Wissenschaftliche Ergebnisse

der

EXPEDITION FILCHNER

nach

CHINA UND TIBET

1903—1905

V. BAND

Ergänzungsband zum Kartenwerk Nordost-Tibet

Bilder und Karten

Herausgegeben von

Dr. Wilhelm Filchner

Oberleutnant im Kgl. Bayer. 1. Infanterie-Regiment „König",
Kommandiert zum Kgl. Preußischen Großen Generalstab

BERLIN 1913

Ernst Siegfried Mittler und Sohn

Königliche Hofbuchhandlung

Kochstraße 68-71

Vorwort

Die in diesem Bande veröffentlichten Bilder sind in Nordost-Tibet von Oberleutnant Dr. WILHELM FILCHNER aufgenommen worden, zum großen Teil unter den schwierigsten Verhältnissen. Unsichtiges Wetter verhinderte oft tagelang jeden Versuch zu photographieren; namentlich hatten die Aufnahmen im Gebiete Schara-kuto—Tosson nör (Lager I bis XIX) sehr darunter zu leiden, so daß einige wichtige Ansichten durch Zeichnungen nach den nicht verwendbaren Negativen wiedergegeben werden mußten. Manche Panoramaaufnahme fand ihren vorzeitigen Abschluß durch plötzlich mit elementarer Gewalt einsetzende Gewitterstürme, und einzelne Bilder geschlossener Panoramen wurden durch die unvermeidliche Gegensichtaufnahme von vornherein ungünstig betroffen.

Von den 407 einzelnen Tibet-Aufnahmen sind nur die zum Studium der Geländeformen erforderlichen Bilder veröffentlicht worden.

Der Umstand, daß die Kopien, die zu der autotypischen Reproduktion benutzt wurden, erst jetzt nach erfolgter Verarbeitung der Films und Platten zu photogrammetrischen Zwecken von diesen genommen worden sind, beeinträchtigte erheblich die Wiedergabe der Originalaufnahmen.

Aus diesem Grunde sowie durch die notwendig gewordene Verkleinerung der Bilder verschwinden namentlich die schemenhaften Ketten und Bergsilhouetten des Hintergrundes fast ganz oder verschmelzen mit dem Horizont. Die Verkleinerung der Bilder ist ziemlich bedeutend, denn das Format 13 × 18 cm der Aufnahme mußte auf 7 × 11 cm bei der Reproduktion von Einzelbildern und auf 5 × 8,2 cm bei Panoramen reduziert werden.

Trotzdem wird der Hoffnung Ausdruck gegeben, daß sich der Beschauer an der Hand dieser Bildserien und des Kartenwerkes in die Eigenart des tibetischen Hochlandes hineinzuleben vermag und in der Lage ist, den Geländeaufbau der von Dr. W. Filchner bereisten Gebiete zu rekonstruieren.

Der Einteilung des Kartenwerkes entsprechend sind die Bilder in vier Gruppen geordnet. Jedes einzelne Bild oder Panorama ist orientiert, roh nach der Himmelsrichtung und eingehend nach wichtigen Zielpunkten, deren Bezeichnung (mit Höhenzahlen oder mit Buchstaben und Namen) die gleiche ist wie in der Karte.

Die Bilder sind, soweit es geboten erschien, im IV. Band der „Wissenschaftlichen Ergebnisse", Abschnitt „Kartographische Begleitworte", im Zusammenhang mit dem Geländeentwurf besprochen worden; die Verwendung der Aufnahmen auf photogrammetrischer Basis als wichtige Grundlage zum Kartenentwurf wird in demselben Band, Abschnitt „Photographien", eingehend erörtert.

Berlin, Januar 1913.

O. WAND.

Inhaltsverzeichnis

Bilder Nr. 1—10

Aufgenommen zwischen

Schara-kuto und Tosson-nōr

Zum I Teil des Kartenwerkes

NORDOST-TIBET

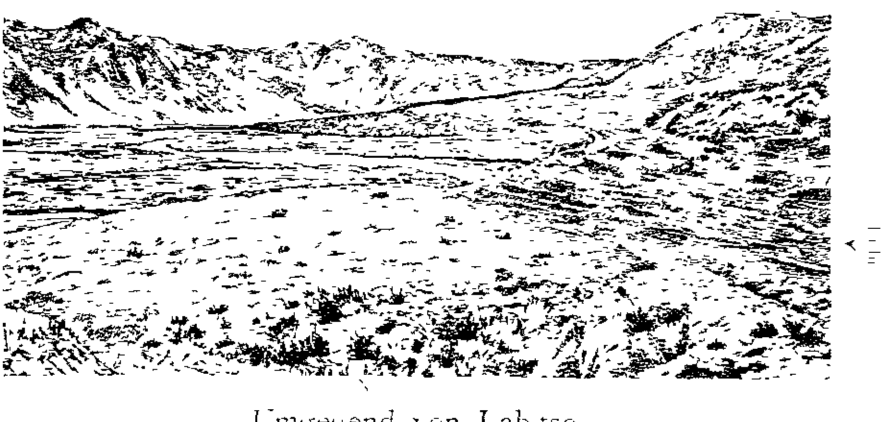
Bild 1



Blick auf den Gungga-nōr und die Gungga-nōr-Ebene

Aufgenommen [illegible] Lager VII Blatt 4

Bild 2



Umgegend von Lab-tse

[illegible] Blatt 5

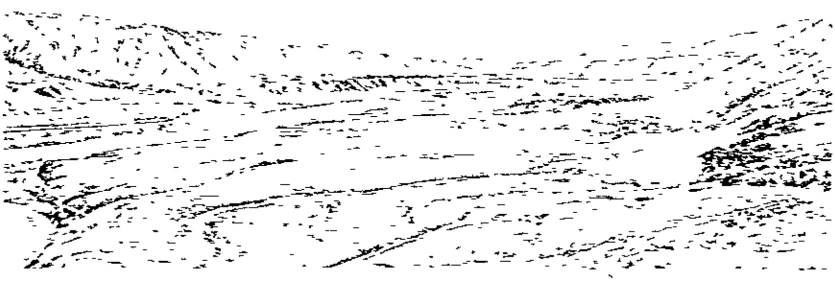
Bild 3



Umgegend von Lab-tse

Aufgenommen [illegible] Blatt [illegible]

Bild 4



Aufgenommen [illegible] Blatt [illegible]

Bild 5



Tschassora-Tal

aufgenommen v. Lager N° I [illegible]

Bild 6



Tschassora-Tal

[illegible]

Bild 7



Blick vom Unglucks-Pafs nach O

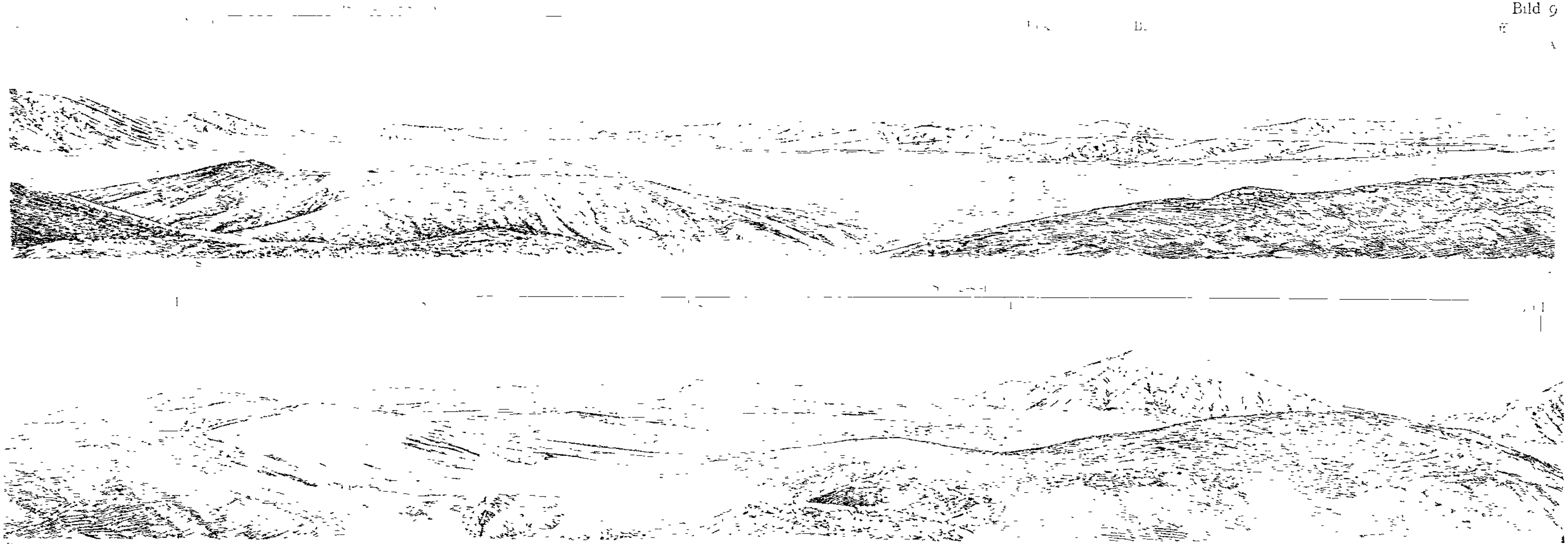
Aufgenommen [illegible] Blatt 7

Bild 8

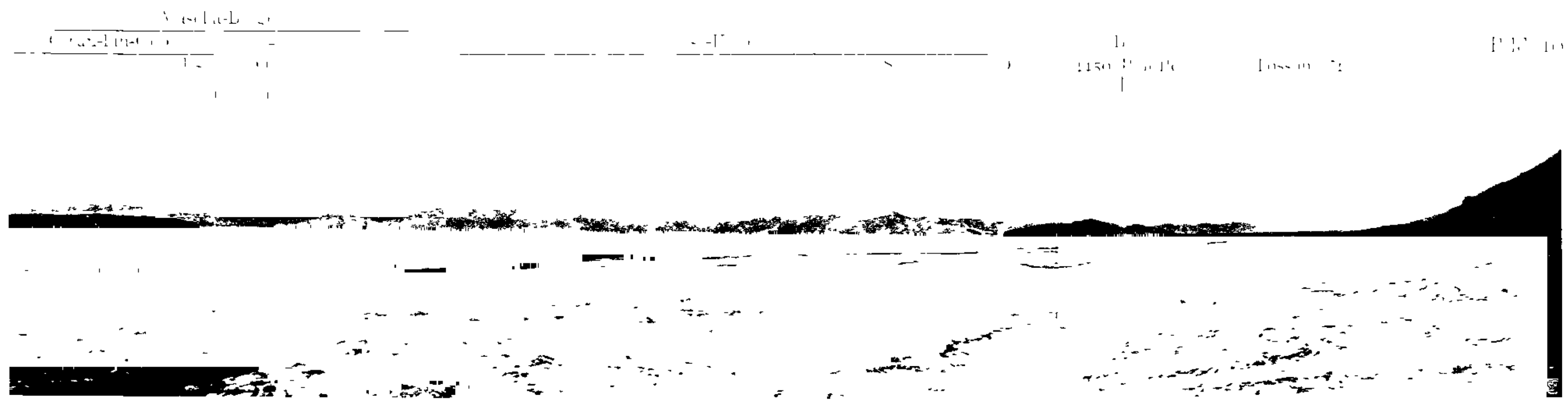


Blick vom Unglucks-Pafs nach N-W

Aufgenommen [illegible] Blatt 7



Rundpanorama im Stang-si-pei.



Blick auf die Tosson-nōr-Ebene

Bilder Nr. 11—30

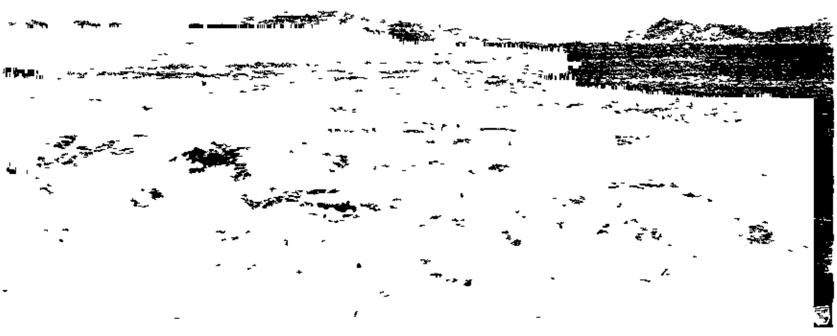
Aufgenommen zwischen dem

Tosson-nōr und Oring-nōr

Zum II. Teil des Kartenwerkes

NORDOST-TIBET

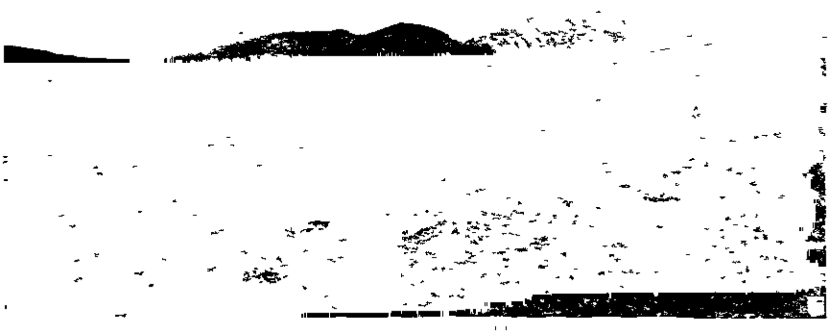
Bild 11



Blick auf die Tosson-nör-Ebene

Aufgenommen Lager XIX Blatt 11

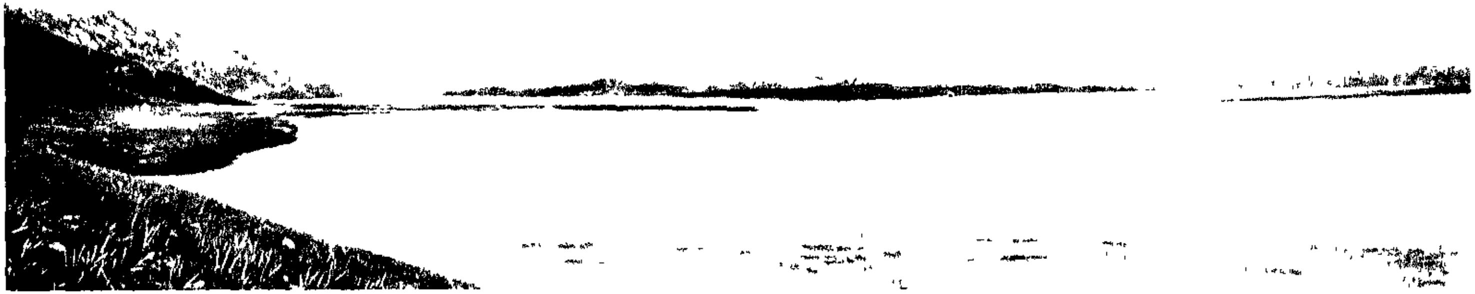
Bild 12



Blick auf das Rna-tschu-nargyn-Tal

[illegible] XIX [illegible]

Bild 13



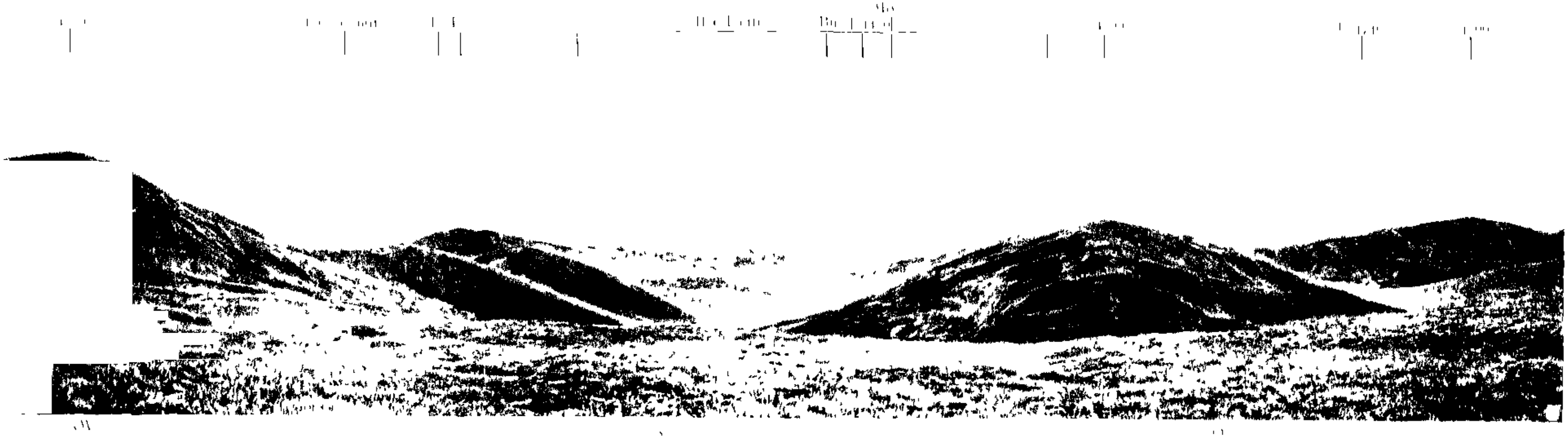
Blick auf den Tosson nör Aufgenommen ... Blatt 11

Bild 14



Dugin Berge Aufgenommen ... Blatt 11

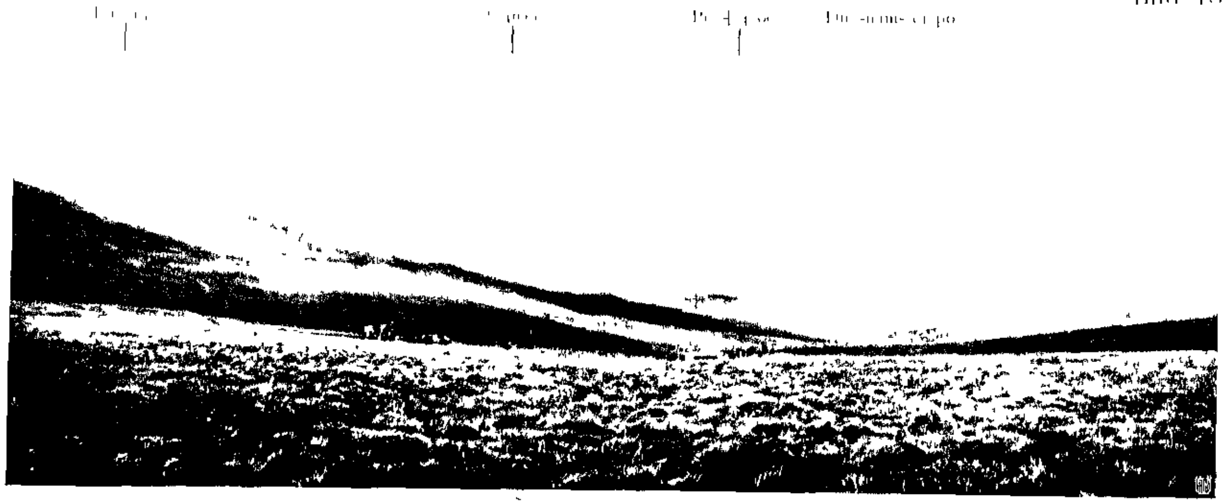
Bild 15



Dug-ri-Berge

Aufgenommen v. Paß Iko, 91 Blatt 11

Bild 16



Dug-ri Berge

Blick auf das Dug-nam-ser-po-Tal Aufgenommen v. Paß Ilo 91 Blatt 11 u. 15

Bild 17



Blick auf die Dug-ri-Berge und das Dug-nam-ser-po-Tal

Aufgenommen [illegible] Zelt 12 — [illegible] 15

Bild 18



Blick auf das Amne-maltschin-Gebirge Rta-mtschog-ngrki

Aufgenommen [illegible] Zelt 12 [illegible]

Bild 19



Blick auf das Dug-nam-ser-po-Tal

[illegible]

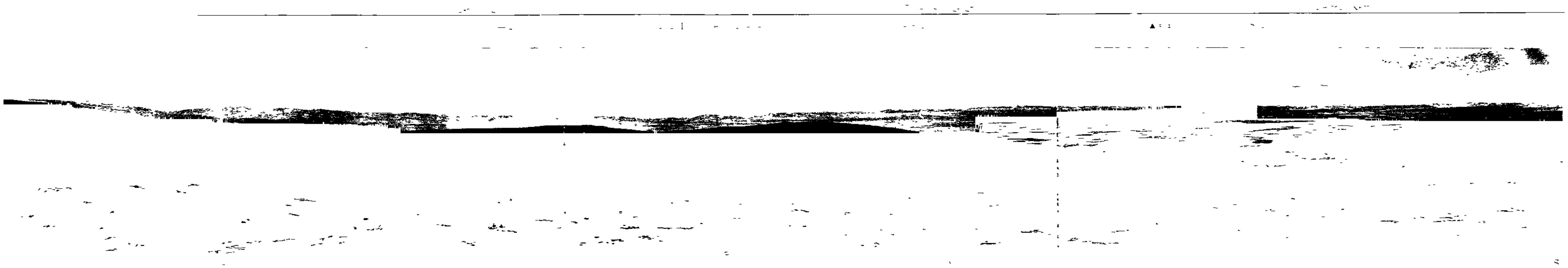
Bild 20



Blick auf das Amne-maltschin-Gebirge (Rta-mtschog-ngrki

[illegible]

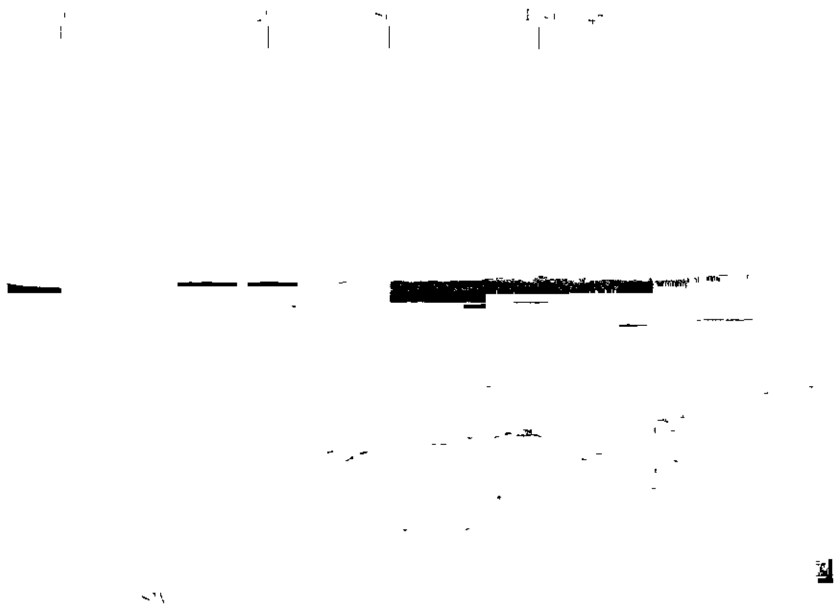
Bild 22



Blick auf das Amne-maltschin-Gebirge und die Dug-yung-Ebene

Aufgenommen v. A. 12 — Blatt 16

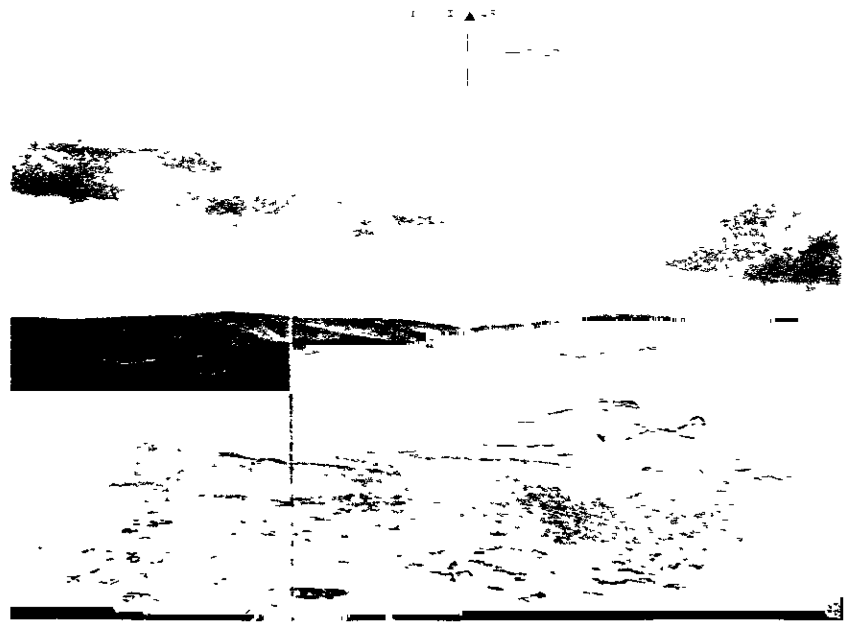
Bild 21



Blick auf die Dug-yung-Ebene

Aufgenommen v. Lager XXI. Blatt 15

Bild 23



Ma-la-dun-Passe.

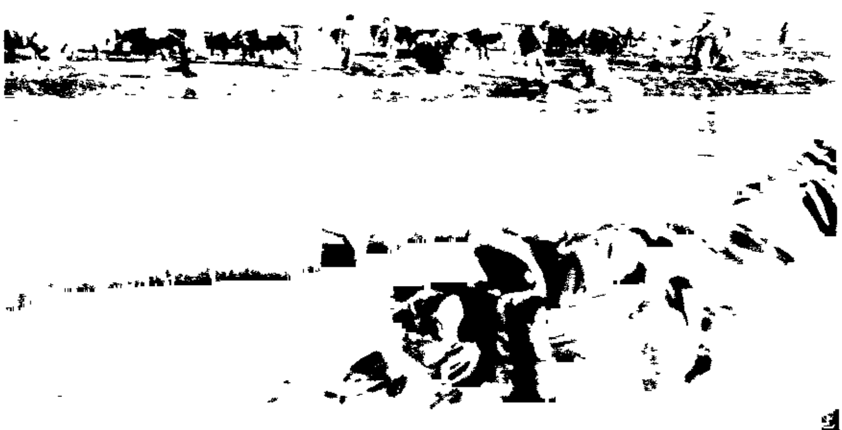
Aufgenommen v. Paß II. 10 — 11 Blatt 16

Bild 24



Blick auf das Ma-tschu Tal

Bild 25



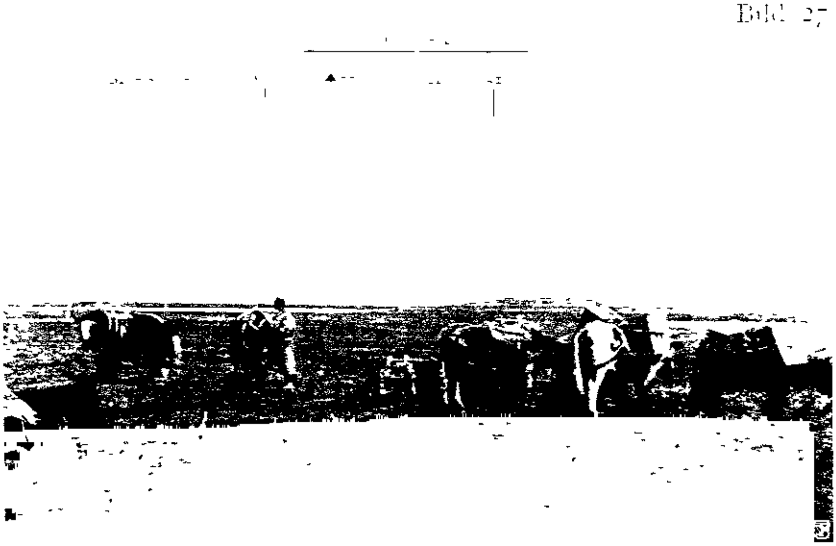
Ma-tschu, unterhalb Grenard's Übergang.

Aufgenommen v. Lager XXVI. Blatt [illegible]



Ma-tschu unterhalb Grenard's Übergang

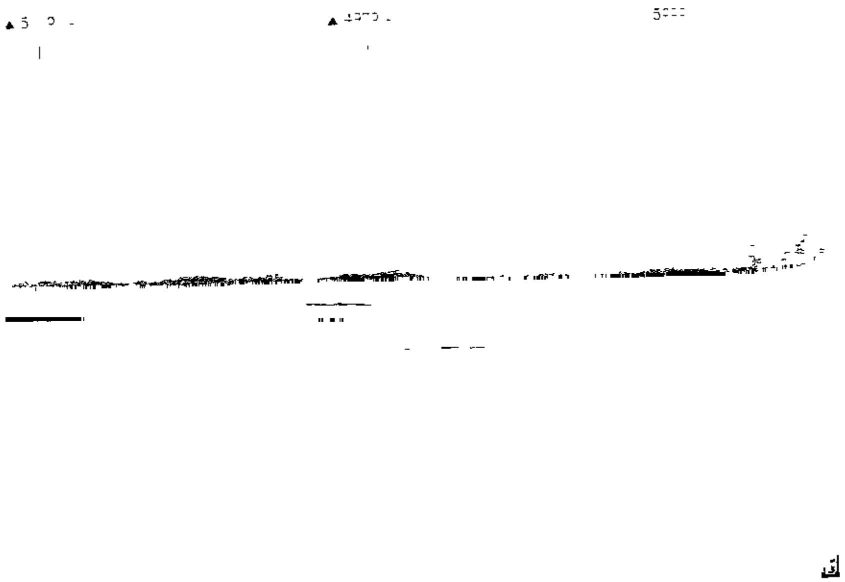
Aufgenommen: Lager XXVII, Blatt [illegible]



Blick auf die Ma-tschu-Ebene

Aufgenommen: Lager XXVIII, Blatt [illegible]

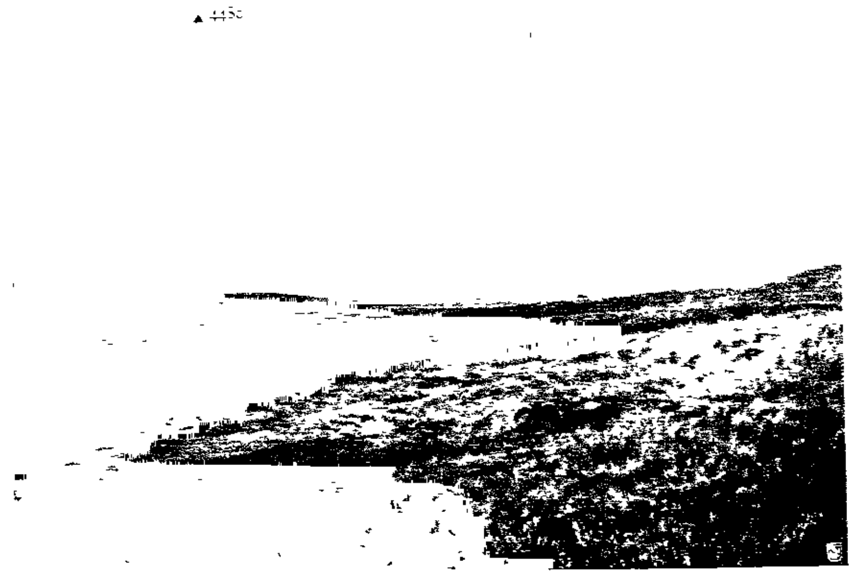
Bild 28



Blick auf das Amne-kor-Gebirge

Aufgenommen von ... Blatt 17

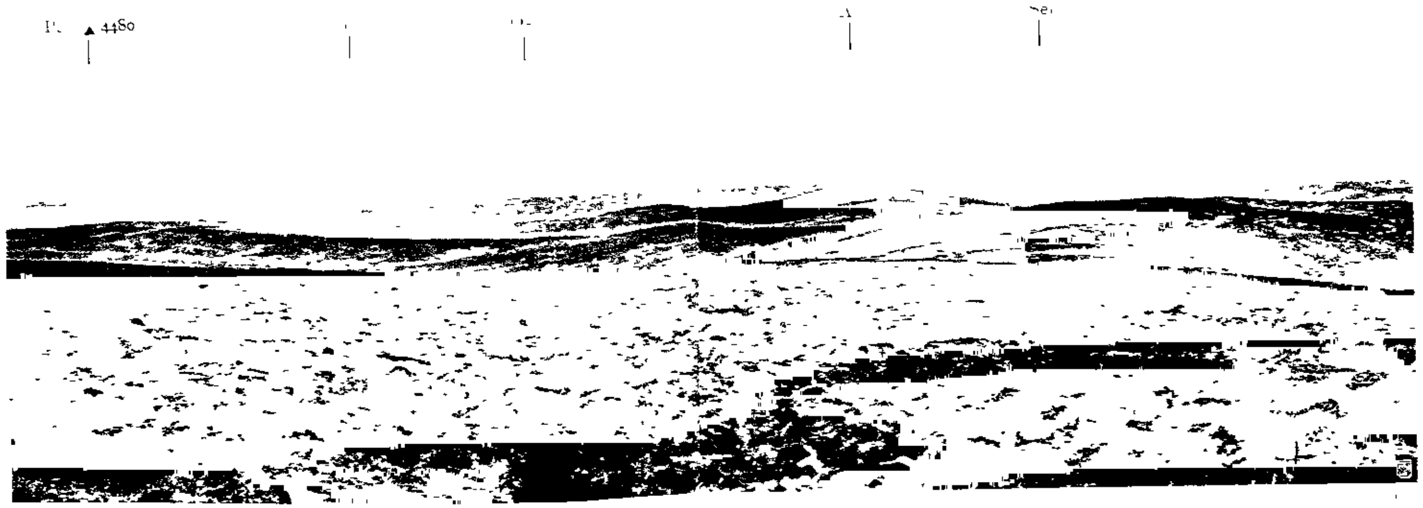
Bild 29



Blick auf das SO-Ende des Oring-nōr

Aufgenommen v. Lager XXXIII Blatt 22

Bild 30



Blick auf das SO-Ende des Oring-nōr

Aufgenommen ... Blatt 22

Bilder Nr. 31—69

Aufgenommen zwischen dem

Kiang-tschu und Yach-tschu

Zum III. Teil des Kartenwerkes

NORDOST-TIBET

Bild 31

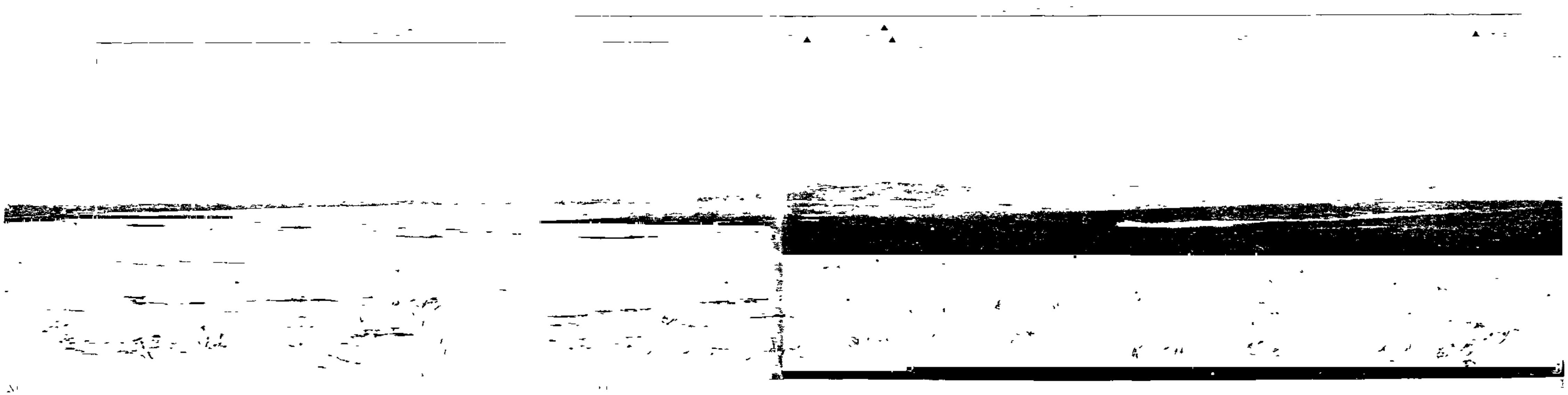
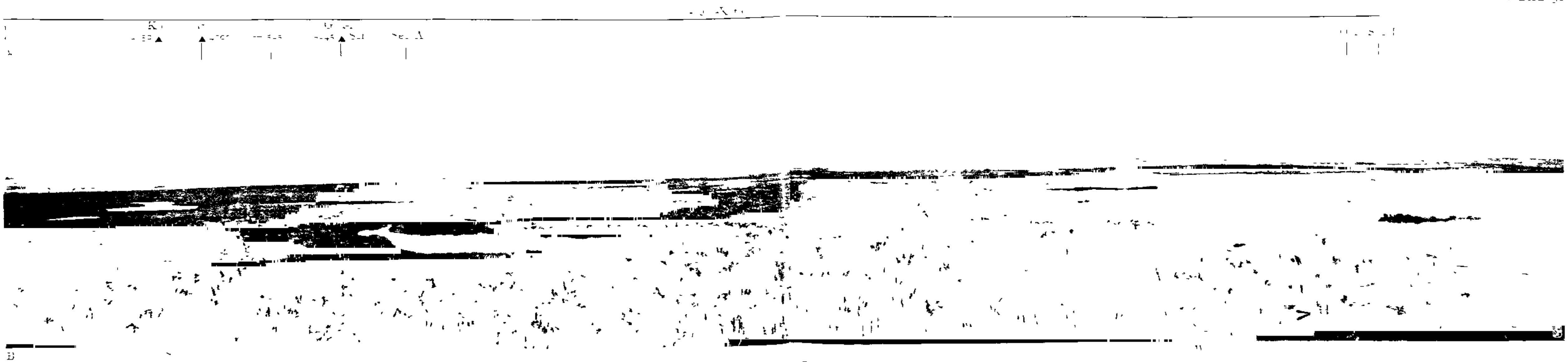


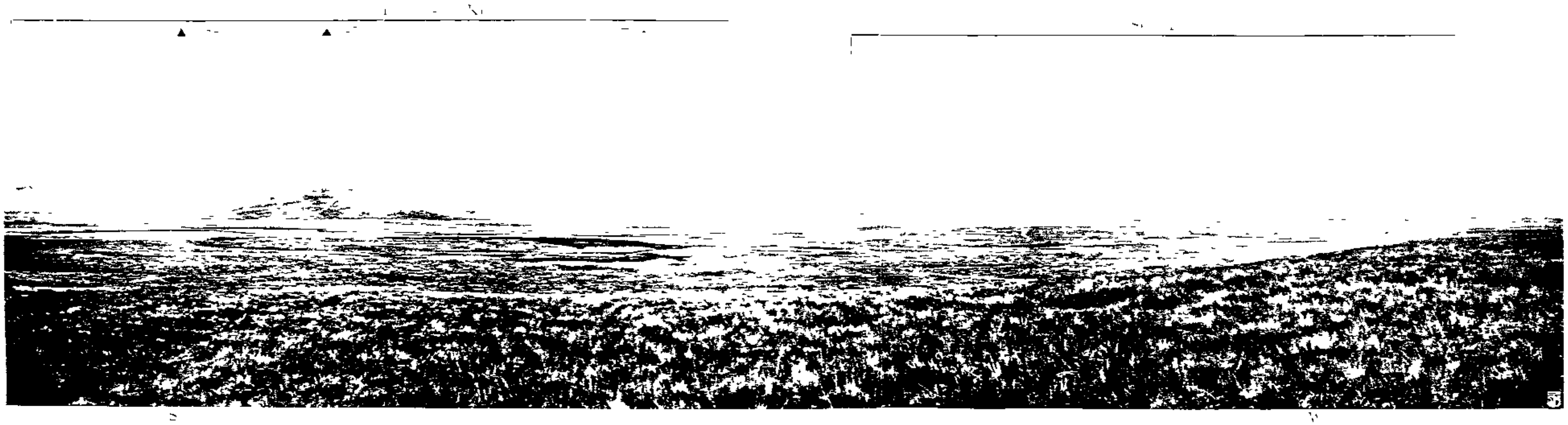
Bild 31



Blick auf das Kaiser-Wilhelm-Gebirge

Aufgenommen von … 1912. Blatt 32

Bild 32



In der Kalanam-nör-Ebene
Aufgenommen v. Lager XXXVI. Blatt 32

Bild 33



Aufstieg zum Kaiser-Wilhelm-Gebirge
Aufgenommen v. [illegible] Blatt 32

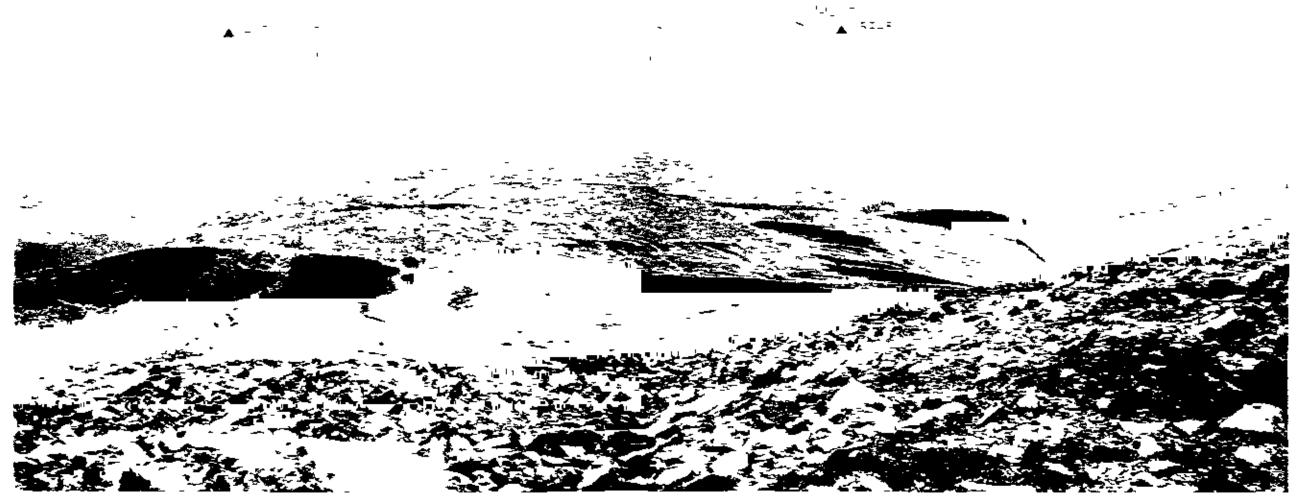
Bild 34



Im Kaiser-Wilhelm-Gebirge

Aufgenommen [illegible] Am ▲ 4600 [illegible]—12 [illegible] Blatt 32

Bild 35



Im Kaiser-Wilhelm-Gebirge.

Aufgenommen v. Am ▲ [illegible] 1055 [illegible] 12 [illegible] Blatt 32

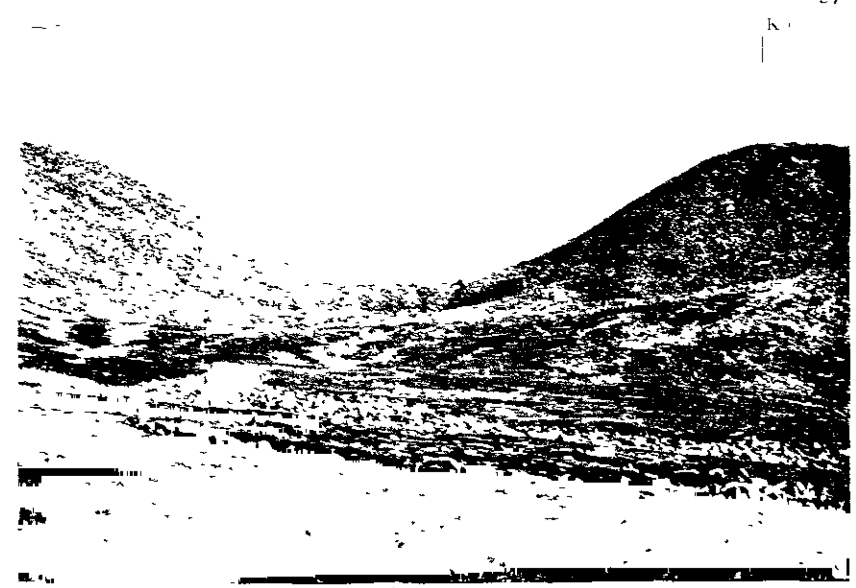
Bild 36



Im Kaiser-Wilhelm-Gebirge

[illegible] Am ▲ [illegible] Blatt 32

Bild 37



Im Kaiser-Wilhelm-Gebirge Blick auf Paß E

Aufgenommen v. [illegible] XXVII Blatt 32

Bild 39



Im Kaiser-W[illegible]helm-Gebirge

Aufgenommen [illegible] 5. 11. [illegible] 12[illegible] Bild 32

Bild 38



Im Kaiser-Wilhelm-Gebirge

Aufgenommen [illegible] Lagers XXXVII [illegible] Bild 32

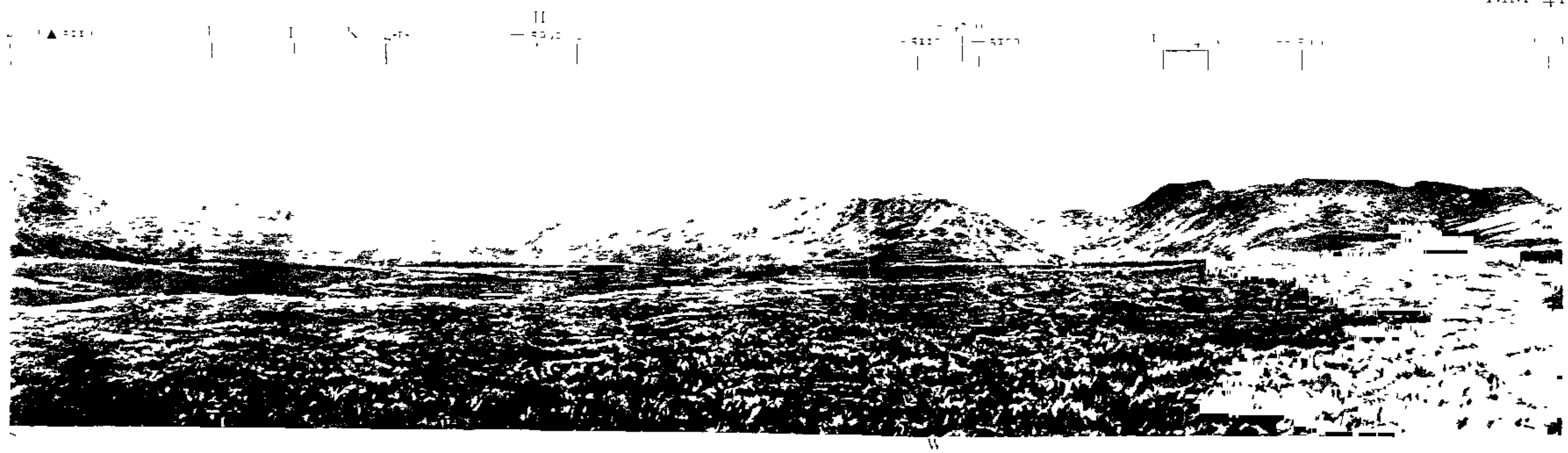
Bild 40



Blick auf das Kaiser-Wilhelm-Gebirge

Aufgenommen v. Lager XXXVIII Blatt 32

Bild 41



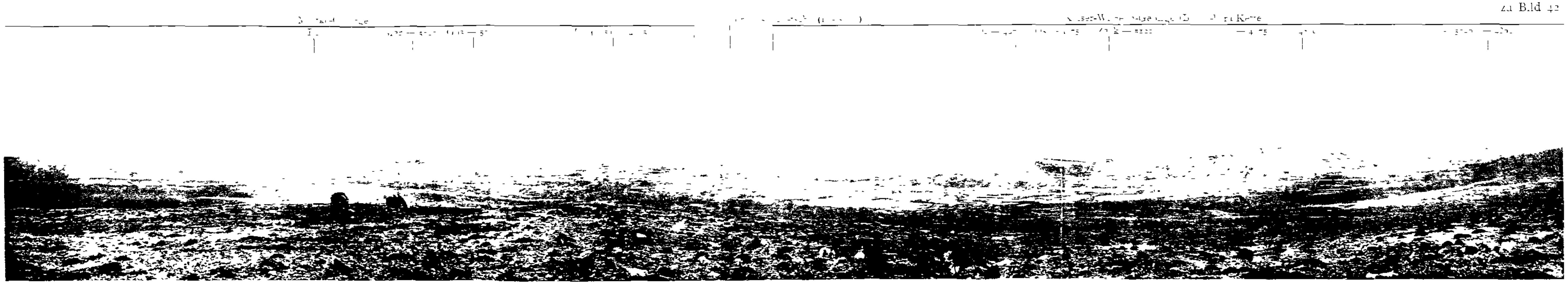
Blick auf das Kaiser-Wilhelm-Gebirge

Aufgenommen v. Ark. 3 . Blatt 3.

Bild 42



zu Bild 42



Rundpanorama auf der Wasserscheide zwischen Kiang-tschu und Ri-tschu

Aufgenommen v. ▲ 4770 nahe Lager XXXIX Blatt 35

Bild 43



Am Ri-tschu.

Aufgenommen ... Lager XLI Blatt 34

Bild 44



zu Bild 44



In den Vorbergen des Kaiser-Wilhelm-Gebirges

Aufgenommen vom ... ▲ ... Blatt 34

Bild 45



Am Ri-tschu

[illegible]

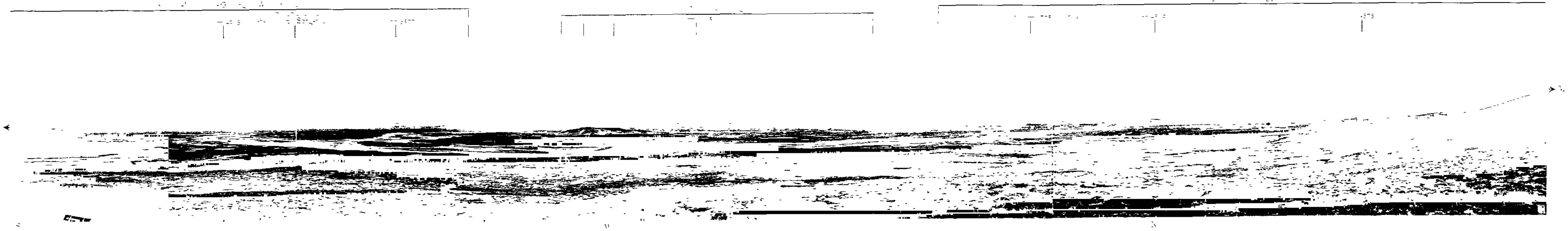
Bild 46



Am Ri-tschu

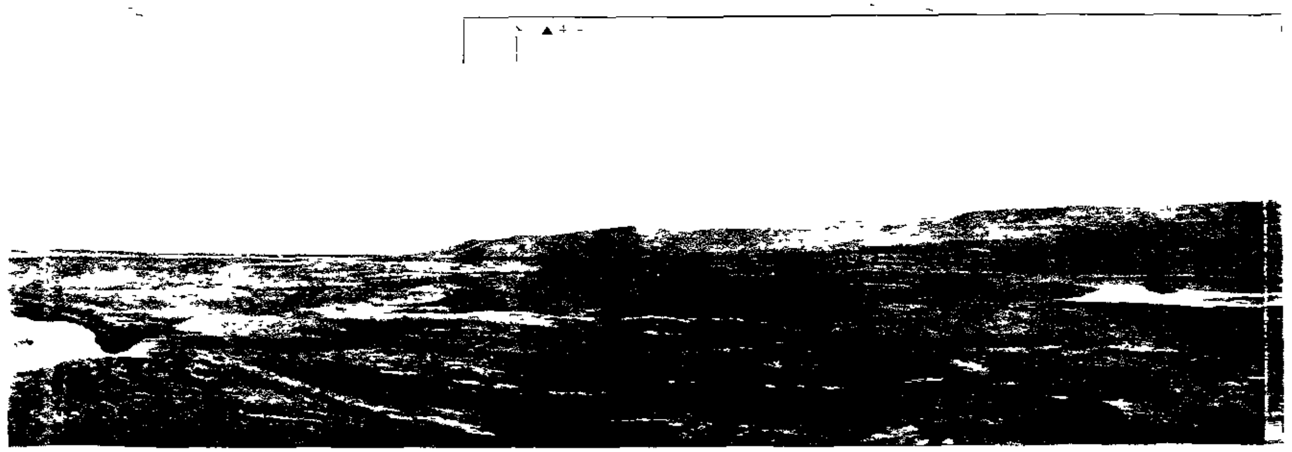
[illegible]

Bild 47



In der Koslow-Ebene Aufgenommen [illegible] ▲ 441[illegible] Blatt 33

Bild 48



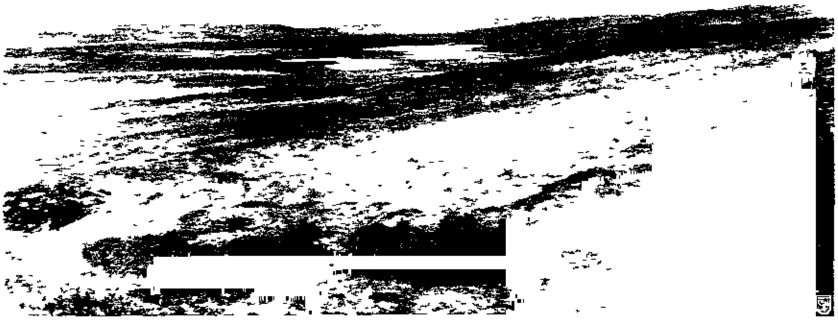
In der Koslow-Ebene Aufgenommen [illegible] Lager XIII Blatt 33

Bild 49



Blick auf das Moltke-Gebirge Aufgenommen von Kn ▲ 4520 Blatt 30

Bild 50



Am Ri-tschu

Aufgenommen von [illegible]

Bild 51



Am Ri-tschu

Aufgenommen von [illegible]

Bild 53



Im Lewald-Gebirge (Tschimurtach)

[illegible] ▲ [illegible] Blatt 26/31

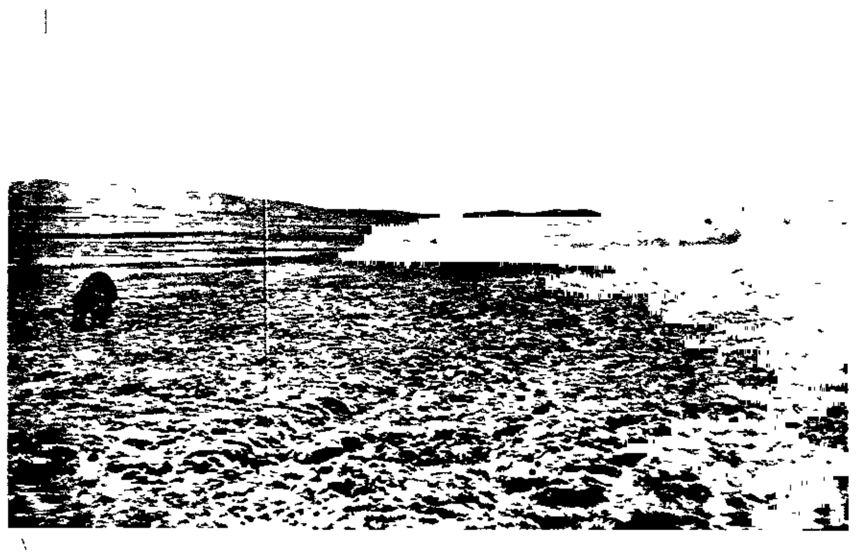
zu Bild 53



Im Lewald-Gebirge (Tschimurtach)

Aufgenommen [illegible] Glo ▲ 4590 [illegible] Blatt 26/31

Bild 52



Am Ri-tschu

Aufgenommen [illegible] XLV [illegible]

Bild 54



Blick auf das Degge-dombu-Gebirge.

Bild 55



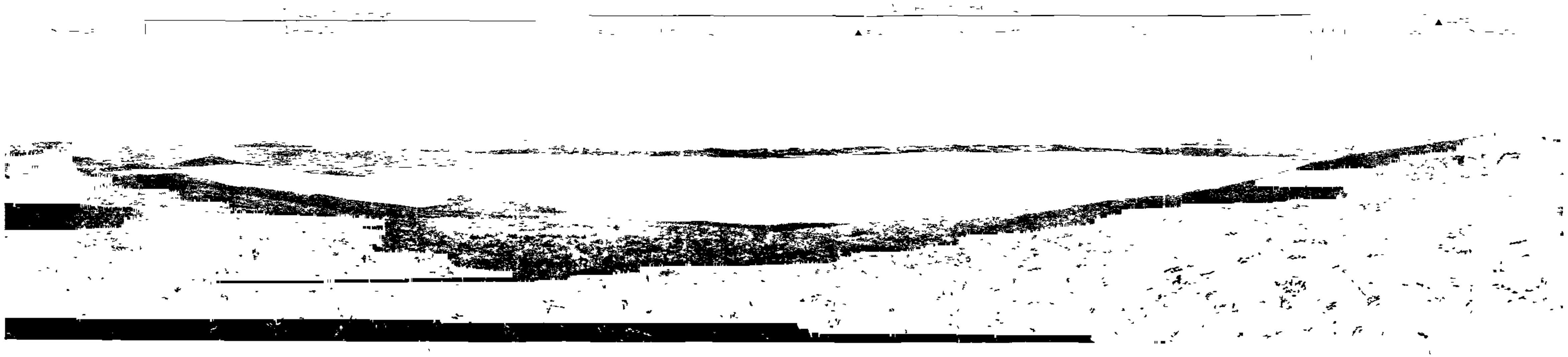
Am Ma-tschu

Bild 56



Das Ma-tschu-Tal

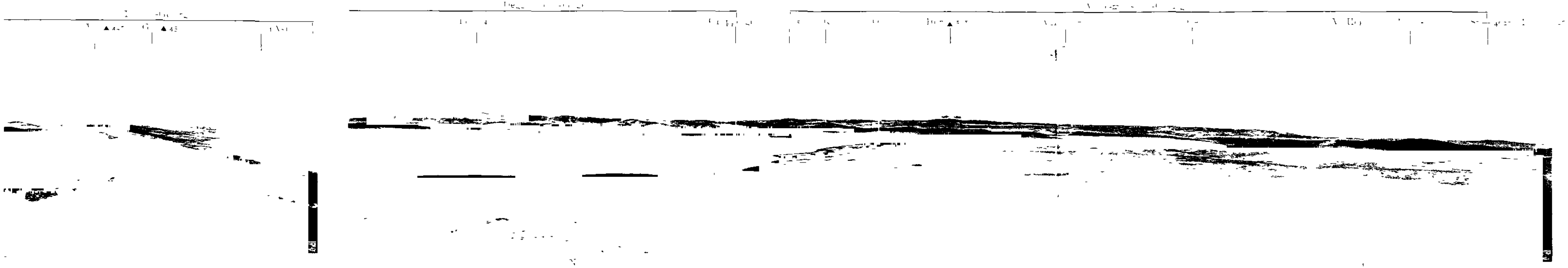
Bild 57



Am Tsodyara-nōr I

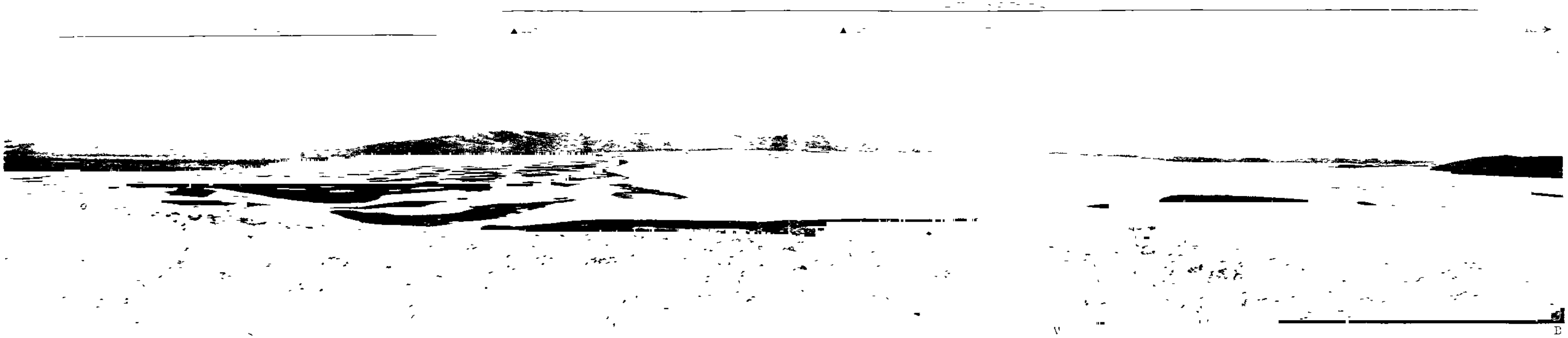
Aufgenommen v. Mk ▲ 4450 Blatt 29

Bild 5[illegible]



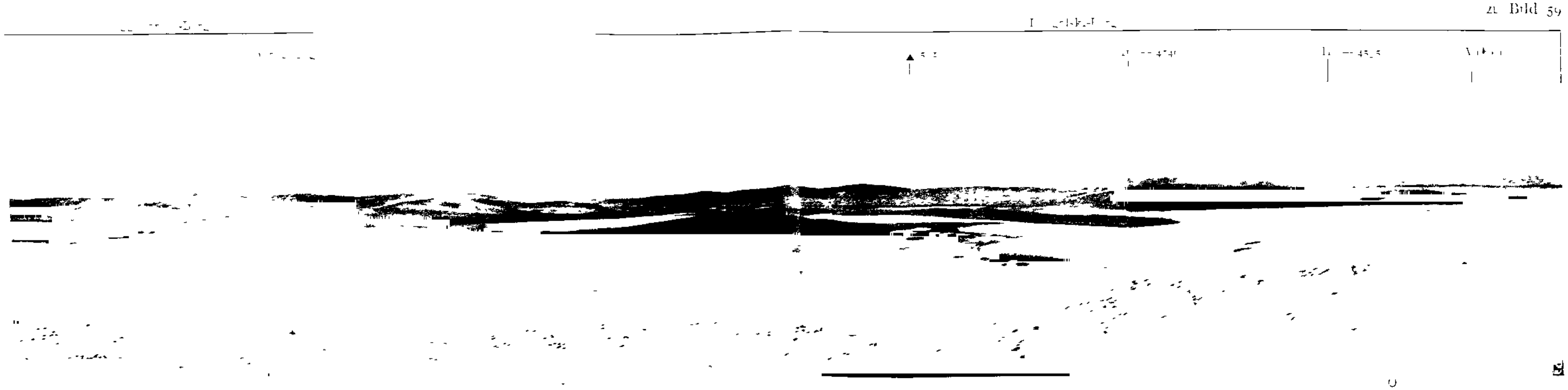
Tsodyara-nōr I u. II

Aufgenommen v. B ▲ 4470 Blatt [illegible]



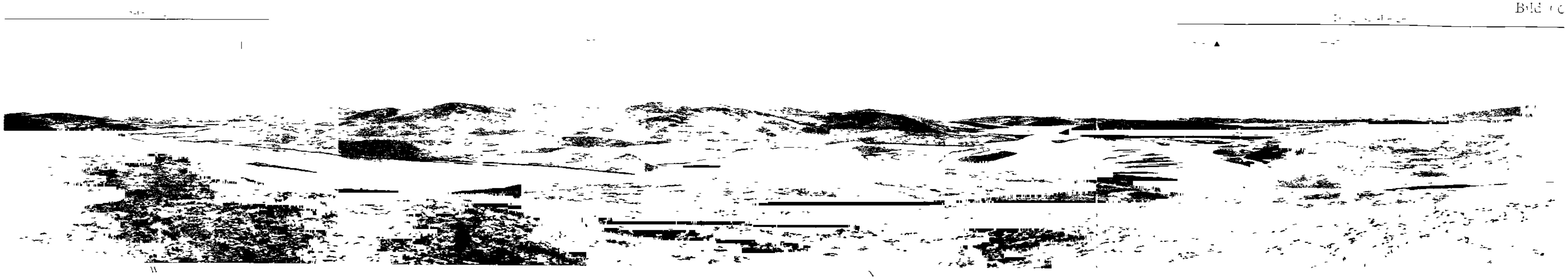
Tsodyara-nōr I

Aufgenommen von O 2350 Blatt 29



Tsodyara-nōr II

Aufgenommen von O



Das Dunengelande des Ma-tschu Aufgenommen von R — 4380 Blatt [illegible]



Ruckblick zum Tsodyara-nōr II. Aufgenommen von R — 4380 Blatt [illegible]



Im Dunenland des Ma-tschu [illegible]



Ruckblick zum Tsodyara-nōr II [illegible]

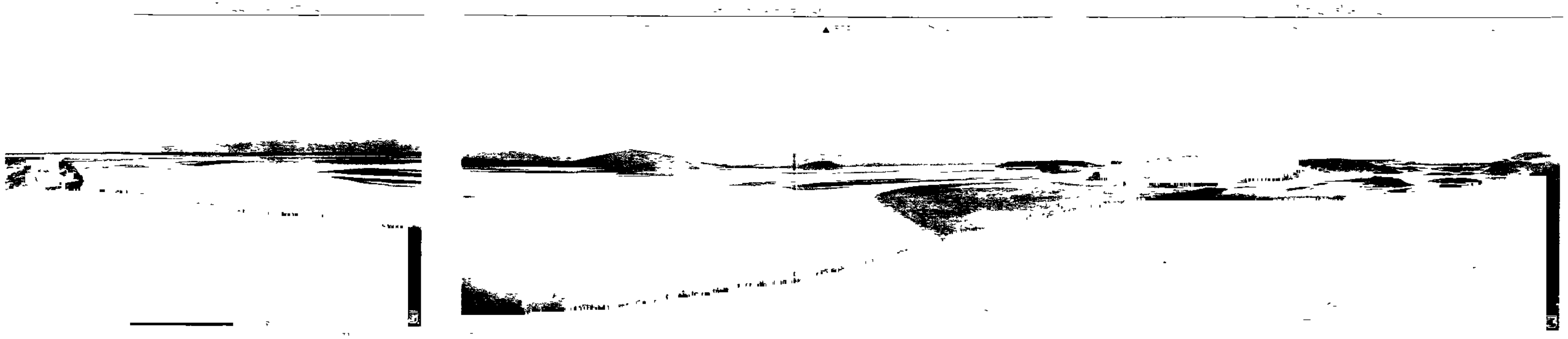
Bild 62



In dem Dunenland des Ma-tschu

Aufgenommen von K[illegible] 4210 Blatt 2[illegible]

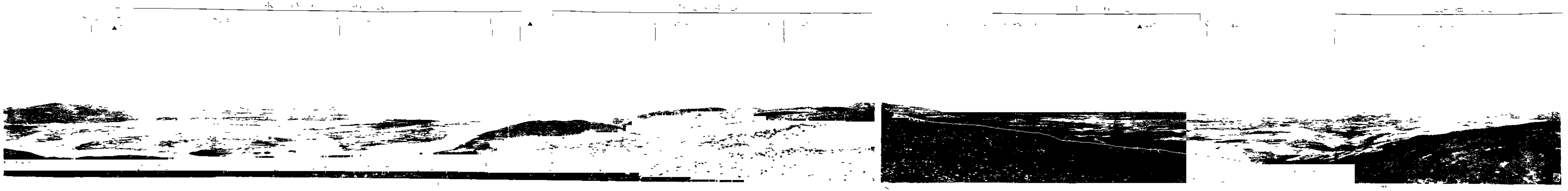
Bild 63



An den Ma-tschu-Seen

Aufgenommen von S[illegible] Blatt 24

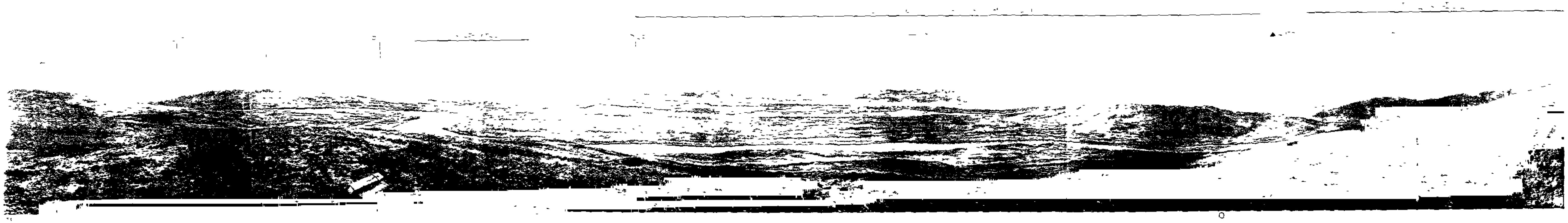
Bild 64



Die Dunenlandschaft des Ma-tschu

Aufgenommen von [illegible] ▲ [illegible] Blatt 24

Bild 65



Der Ma-tschu am Fuße der Drygalski-Berge

Aufgenommen von Mn ▲ 4345 Blatt 24

Bild 66



Der Ma-tschu mit der Bertrab-Kette.

Blatt 23

Bild 67



Am Ma-tschu

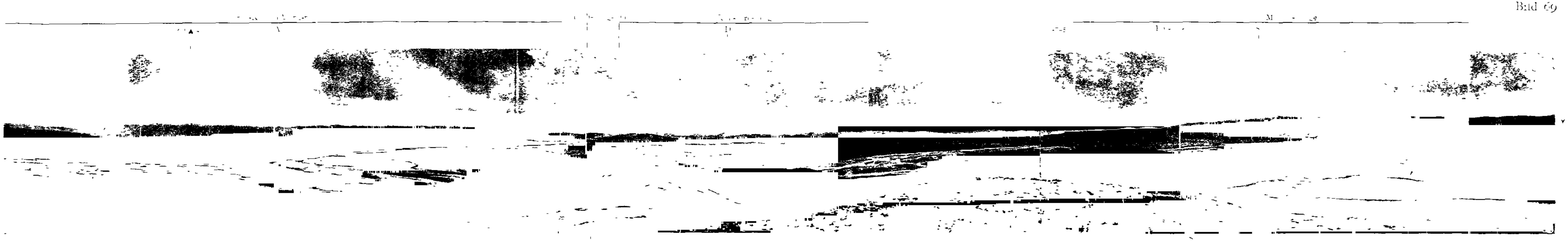
Bild 68



Der Ma-tschu in der Yach-yung-Ebene.

Aufgenommen von [illegible]

Bild 69



Der Ma-tschu aus den Drygalski-Bergen gesehen

[illegible]

Bilder Nr. 70—115

Aufgenommen zwischen

Yach-tschu und Sung p'an-t'ing

Zum IV. und IVa. Teil des Kartenwerkes

NORDOST-TIBET

Bild 70





Im Lamascha-rich

Aufgenommen von Tr▲4345 B... 30

Bild 71



In der Klause.

A[illegible]

Bild 72



Die Klause.

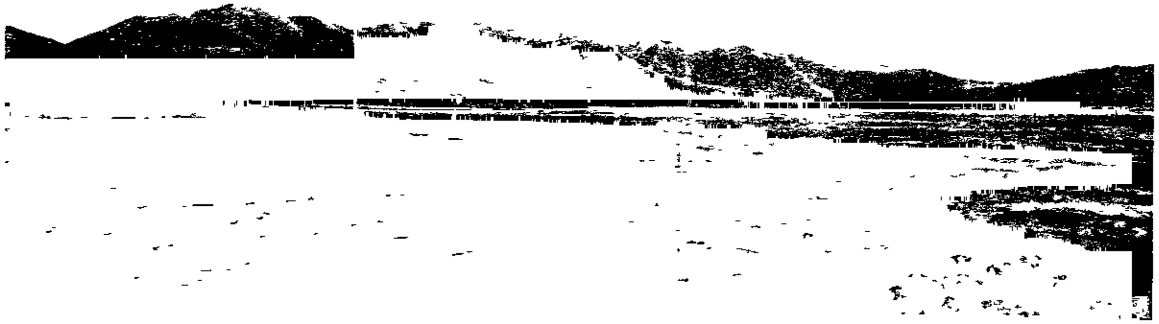
Aufgenommen von [illegible] Blatt 40

Bild 73



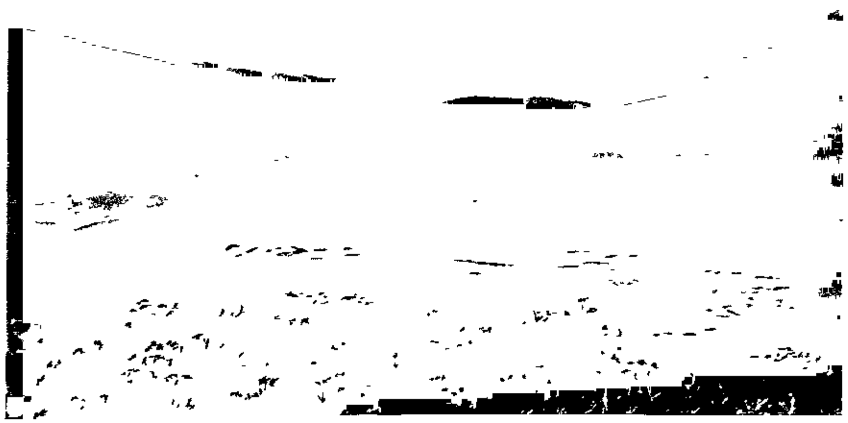
[illegible] Ma-tschu-[illegible]

Bild 74



An der Mündung des Kuku-usu

Bild 75



Ma-tschu-Tal

Bild 76



Ma-tschu-Tal

Bild 77



Ma-tschu-Tal

Aufgenommen von [illegible] Blatt 40

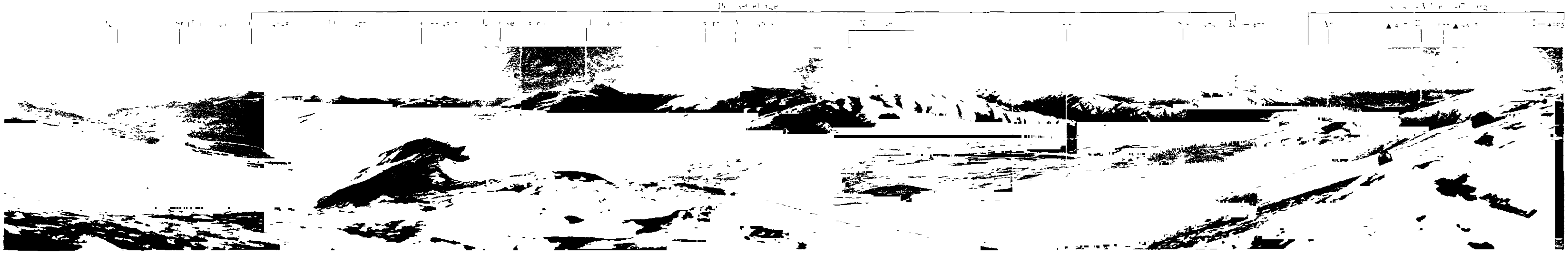
Bild 78



Am Ma-tschu-Ufer

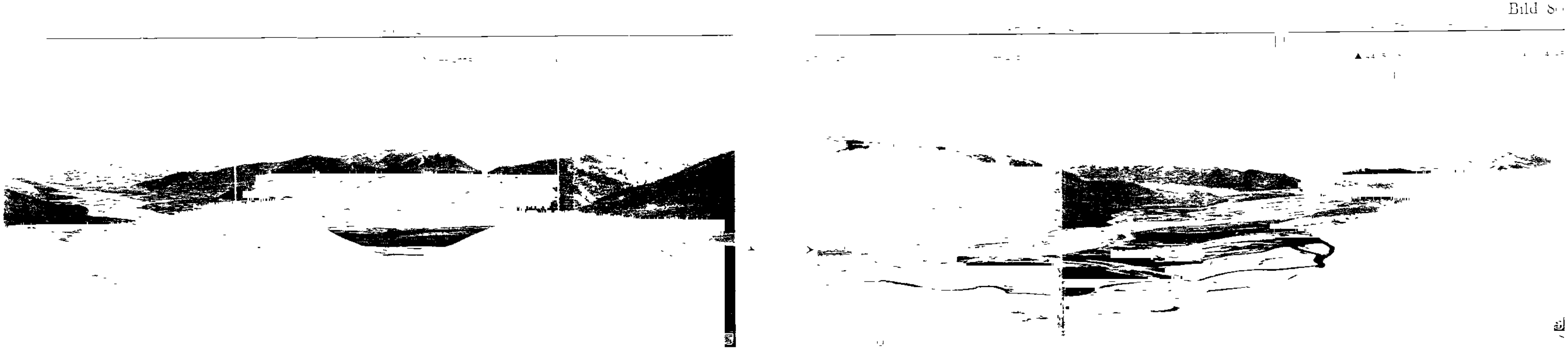
Aufgenommen von [illegible] Blatt 40.

Bild 79

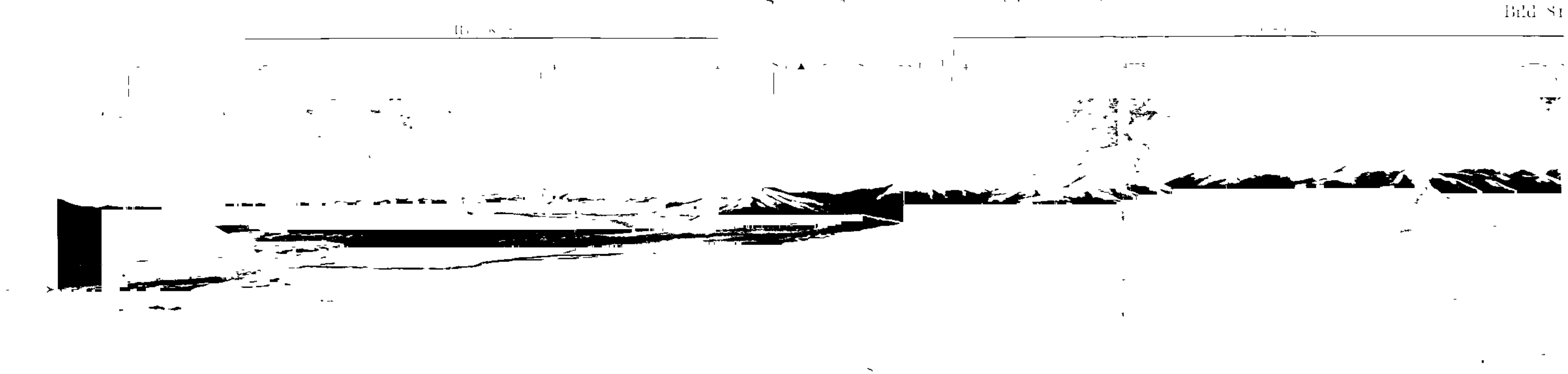


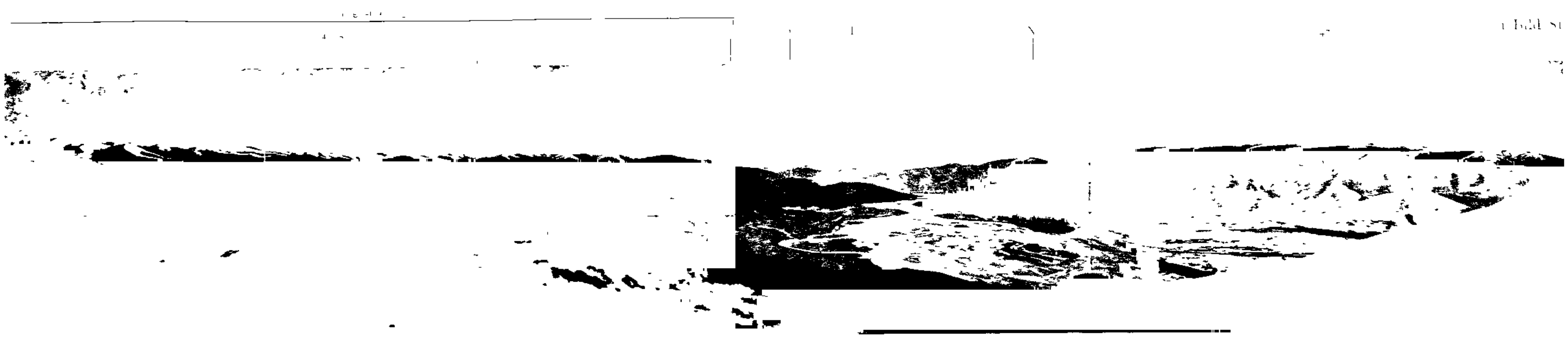
Blick auf das Penck-Gebirge

Aufgenommen von [illegible] 4500 [illegible] Blatt 40



Blick auf das Penck-Gebirge





Blick auf das Hahn- und Richthofen-Gebirge

Bild 82



Bild 82



Im Kaiser-Wilhelm-Gebirge (Rheinbaben-Kette)

Aufgenommen von ▲ 2630 Blatt 43

Bild 83



Im Lager LX. [illegible] Sept. Blatt 41

Bild 84



Im Do-tschu-Tal [illegible] Blatt 43

Bild 85



Im Do-tschu-Tal [illegible]

Bild 86



Im Lager LXI. [illegible] Blatt 43

Bild 87



Im Do-tschu-Tal

[illegible] Blatt 43

Bild 88



Im Do-tschu-Tal

Aufgenommen von [illegible] Blatt 43

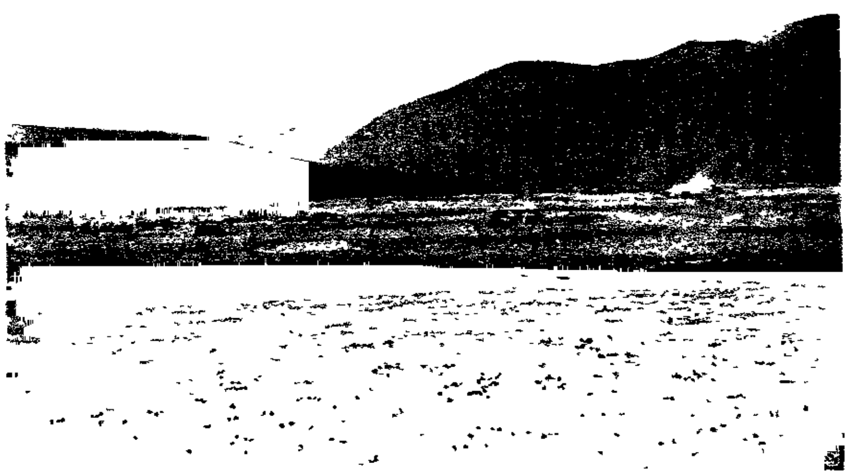
Bild 89



In Topa-Do-yung

Aufgenommen von [illegible] Blatt 43

Bild 90



Topa-Do-yung

Aufgenommen von [illegible] Blatt 43

Bild 91



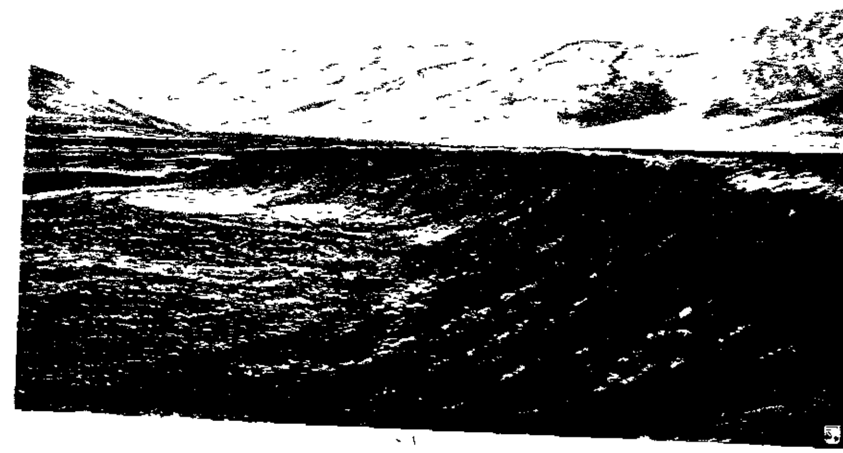
Topa-Do-yung

Aufgenommen von 63 [illegible] 1074 Blatt 43

Bild 92



Bild 92



zu Bild 92



zu Bild 92



Beim großen Obo.
Aufgenommen im Lager LXII Blatt 43

Bild 93



Im Da-tschu-Tal

Aufgenommen von 11-[illegible] Blatt 43

Bild 94



Im Da-tschu-Tal

Aufgenommen von 12-[illegible] Blatt 43

Bild 95



Im Da-tschu-Tal

Aufgenommen von 12-[illegible] Blatt 43

zu Bild 96



Bild 96



zu Bild 96



Im Lager LXIII, 12.–13. Sept. 1896 43

Bild 97



Topa-Gabibatschun

Aufgenommen von [illegible]

Bild 98



Topa-Gabibatschun

[illegible]

zu Bild 99



zu Bild 99



zu Bild 99

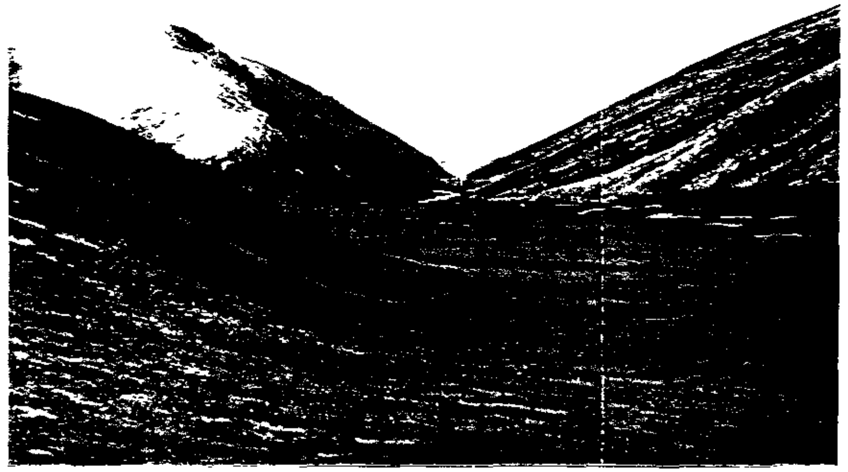




zu Bild 99

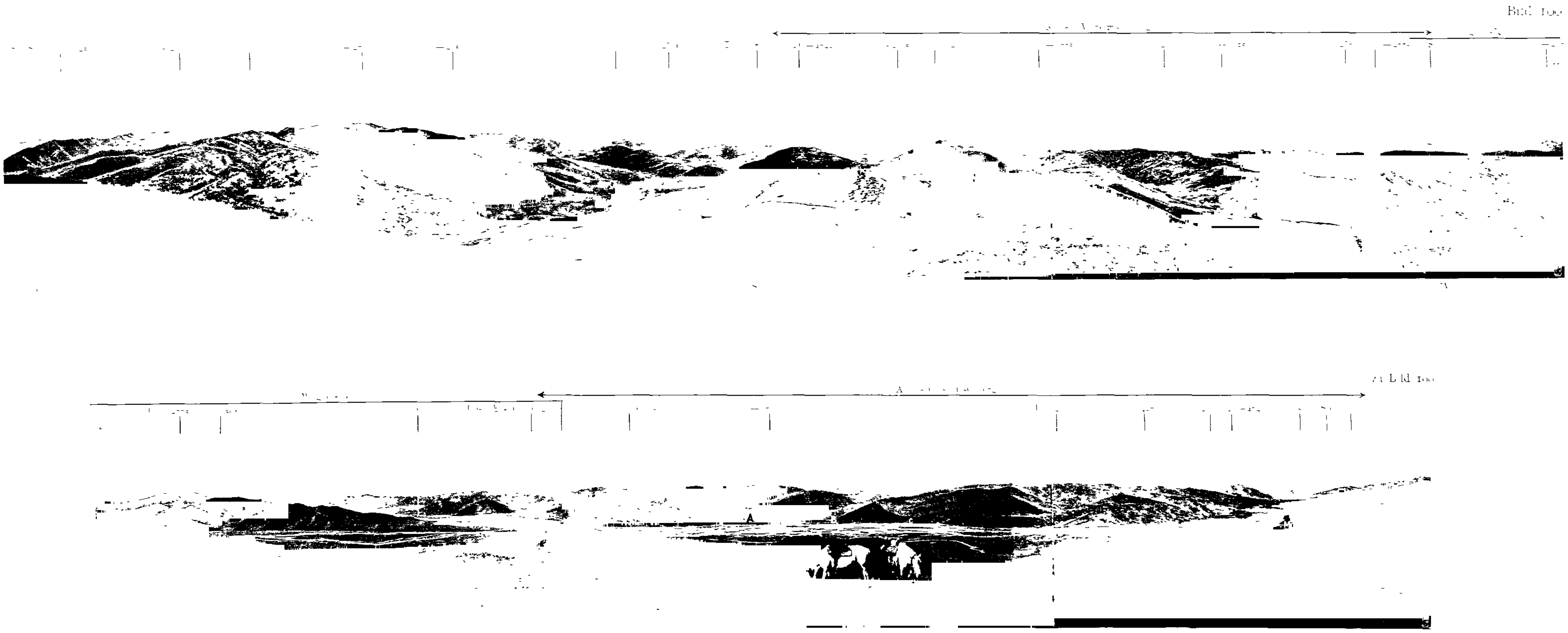


zu Bild 99



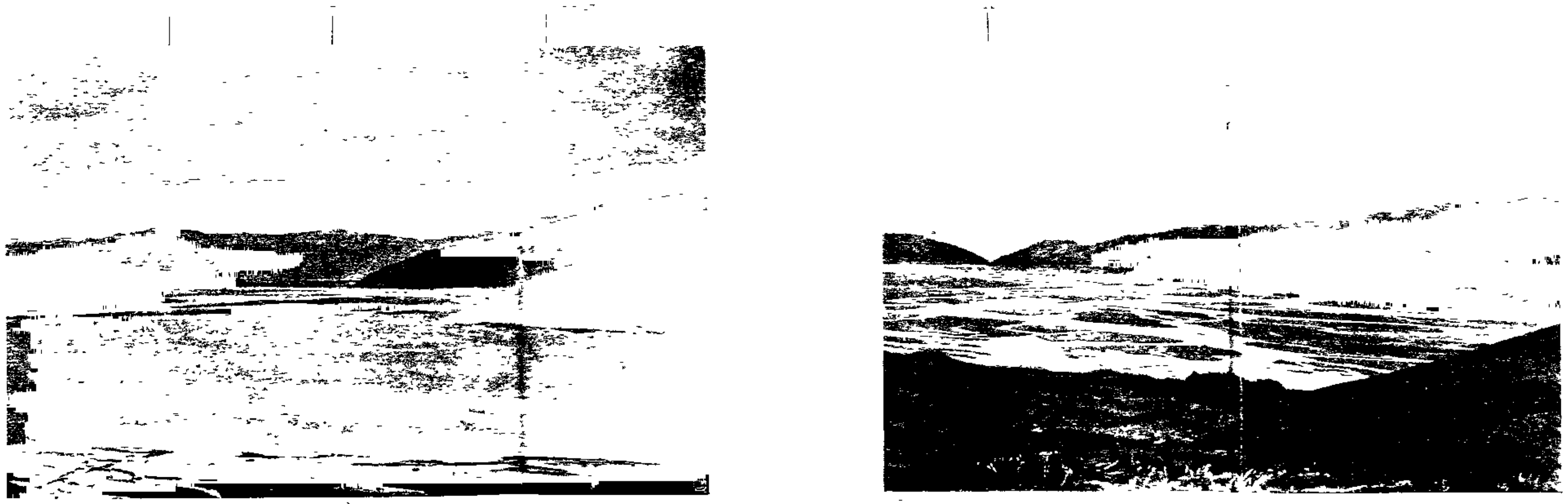
Im Da-tschu-Tal

Aufgenommen von [illegible]



Im Friederichsen-Gebirge

Bild 101



Im Ma-tschu-Tal

Aufgenommen von 12-7-[illegible] Blatt 3[illegible]

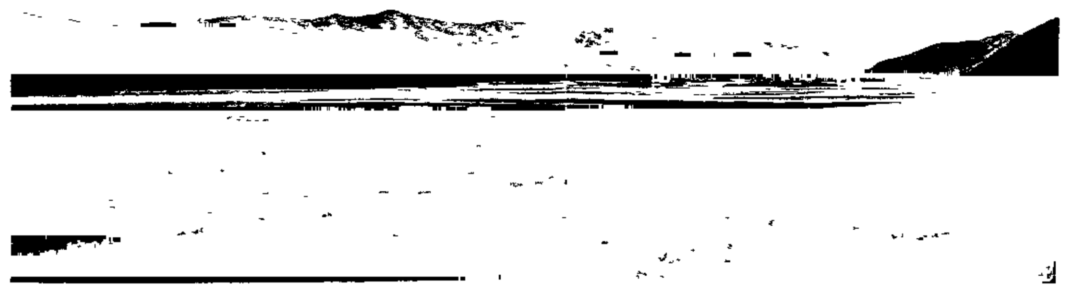
Bild 102



Am Ma-tschu

Aufgenommen von 8-7-54 Blatt 38

Bild 103



Im Ma-tschu-Tal

Bild 104



Im Ma-tschu-Tal

Bild 105



Am Ma-tschu

Aufgenommen [illegible] K[illegible] 12 [illegible] B[illegible]

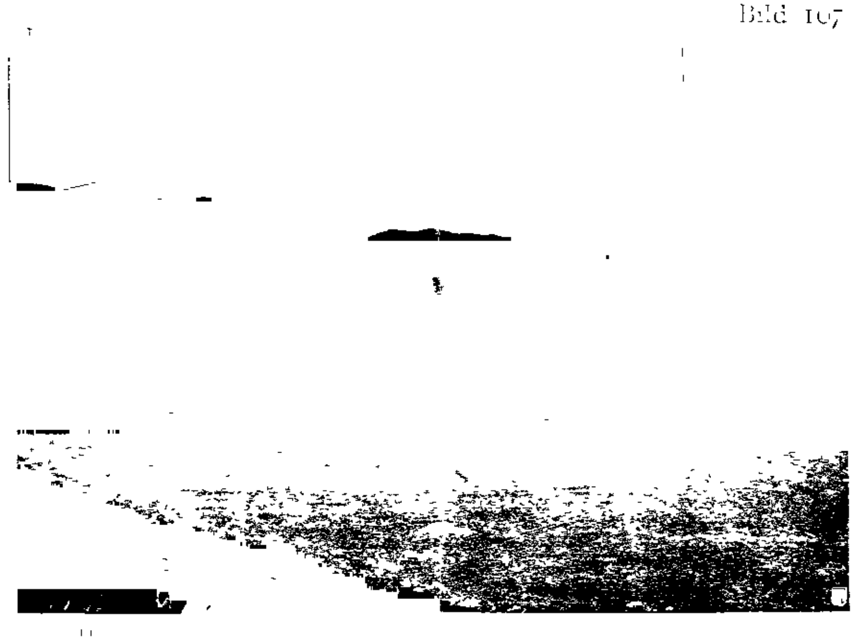
Bild 106



Am Ma-tschu

Aufgenommen [illegible] Blatt [illegible]

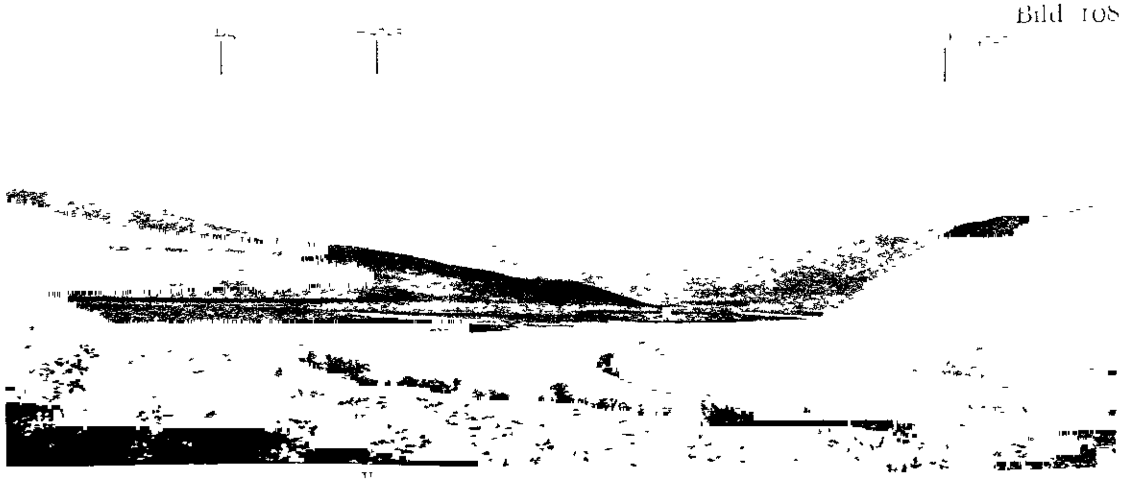
Bild 107



Am Ma-tschu

[illegible] genommen [illegible] Blatt 37

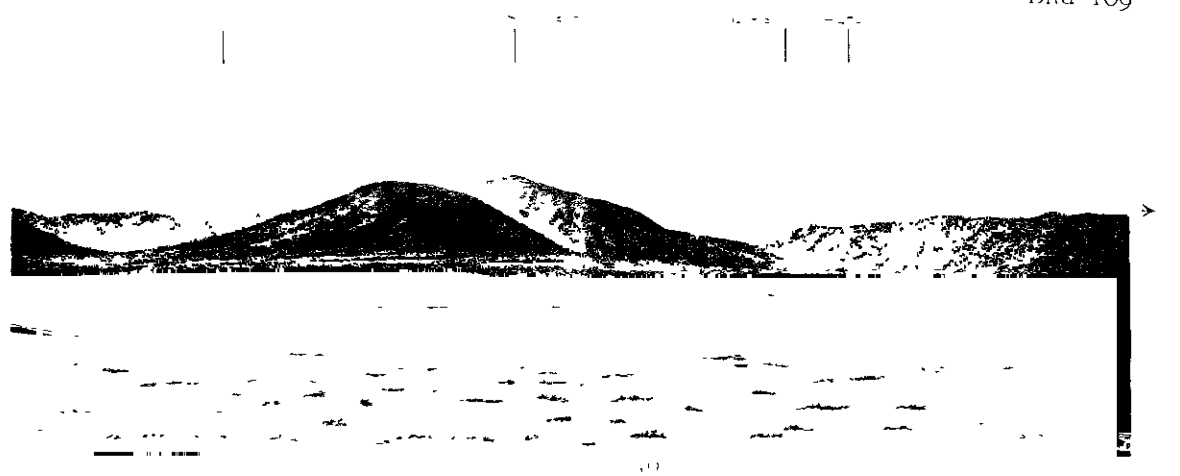
Bild 108



Blick auf Artschung-Dunang-Gukur

[illegible]

Bild 109



Am Ma-tschu

[illegible]

Bild 110



Blick auf Wasser-Duna-Ranganda

Bild 111



Ma-tschu-Durchbruch

Bild 112



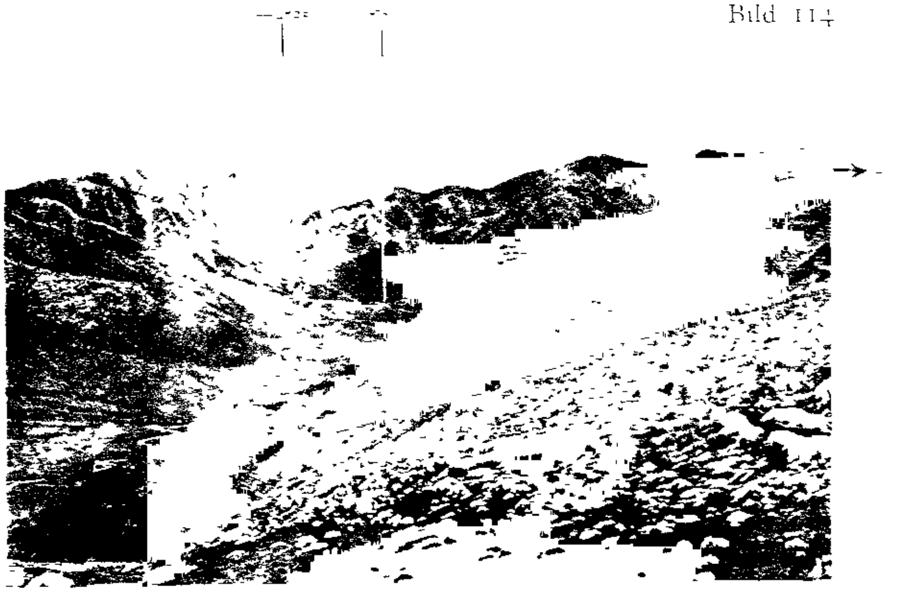
Ma-tschu-Durchbruch

Bild 113



Ma-tschu-Durchbruch. Aufgenommen von Lager LXXI [illegible]

Bild 114

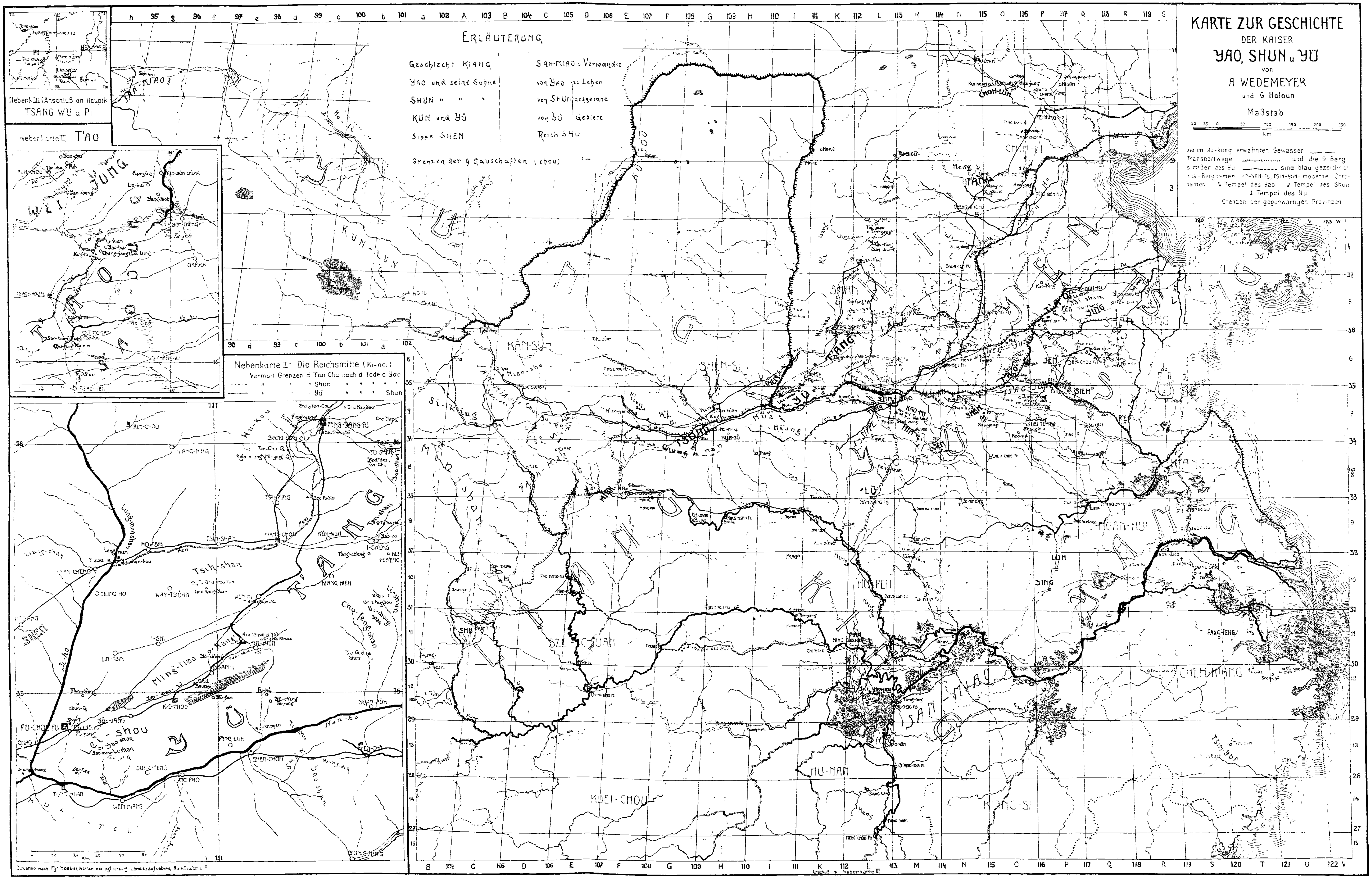


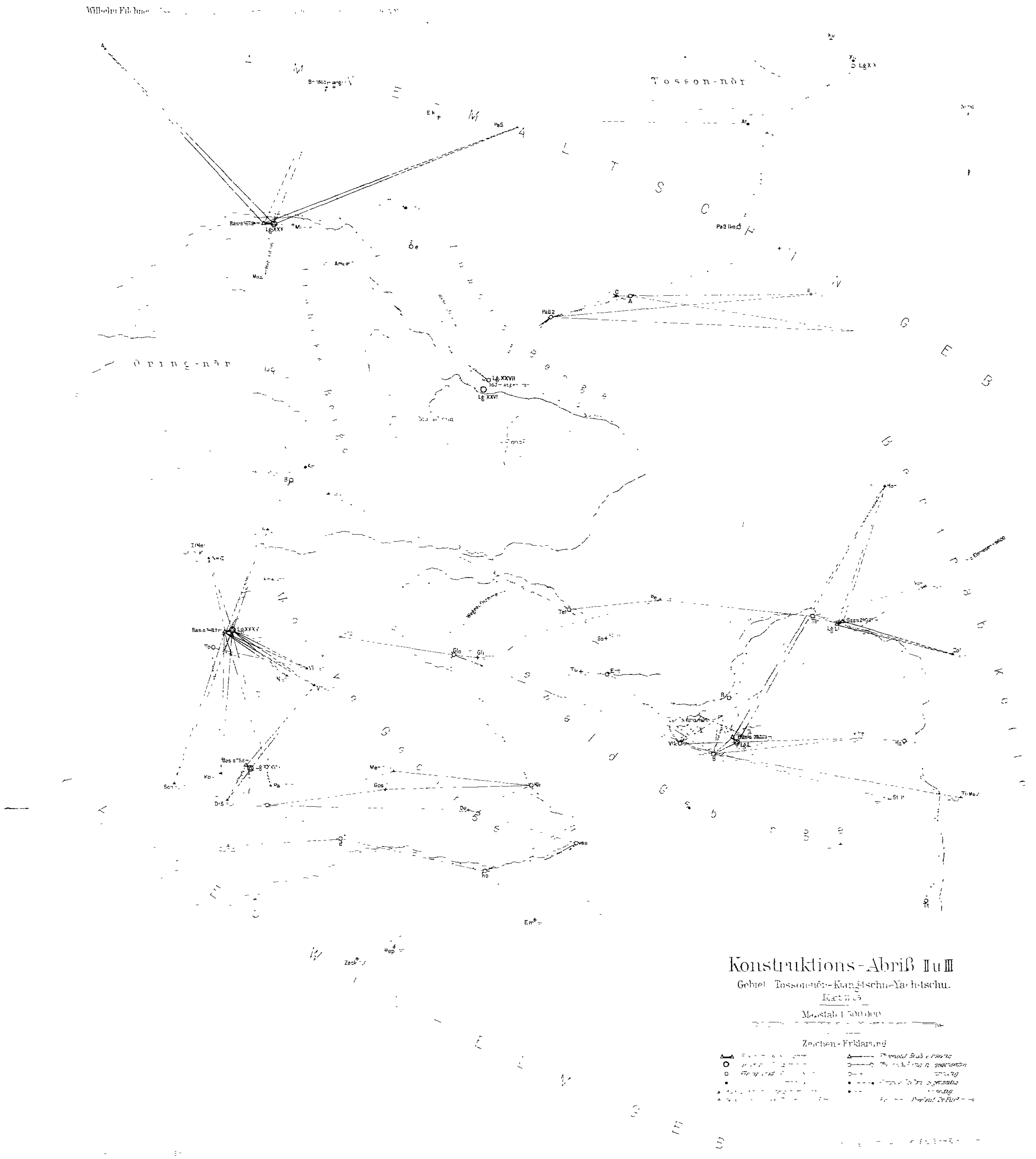
Ma-tschu-Durchbruch [illegible]

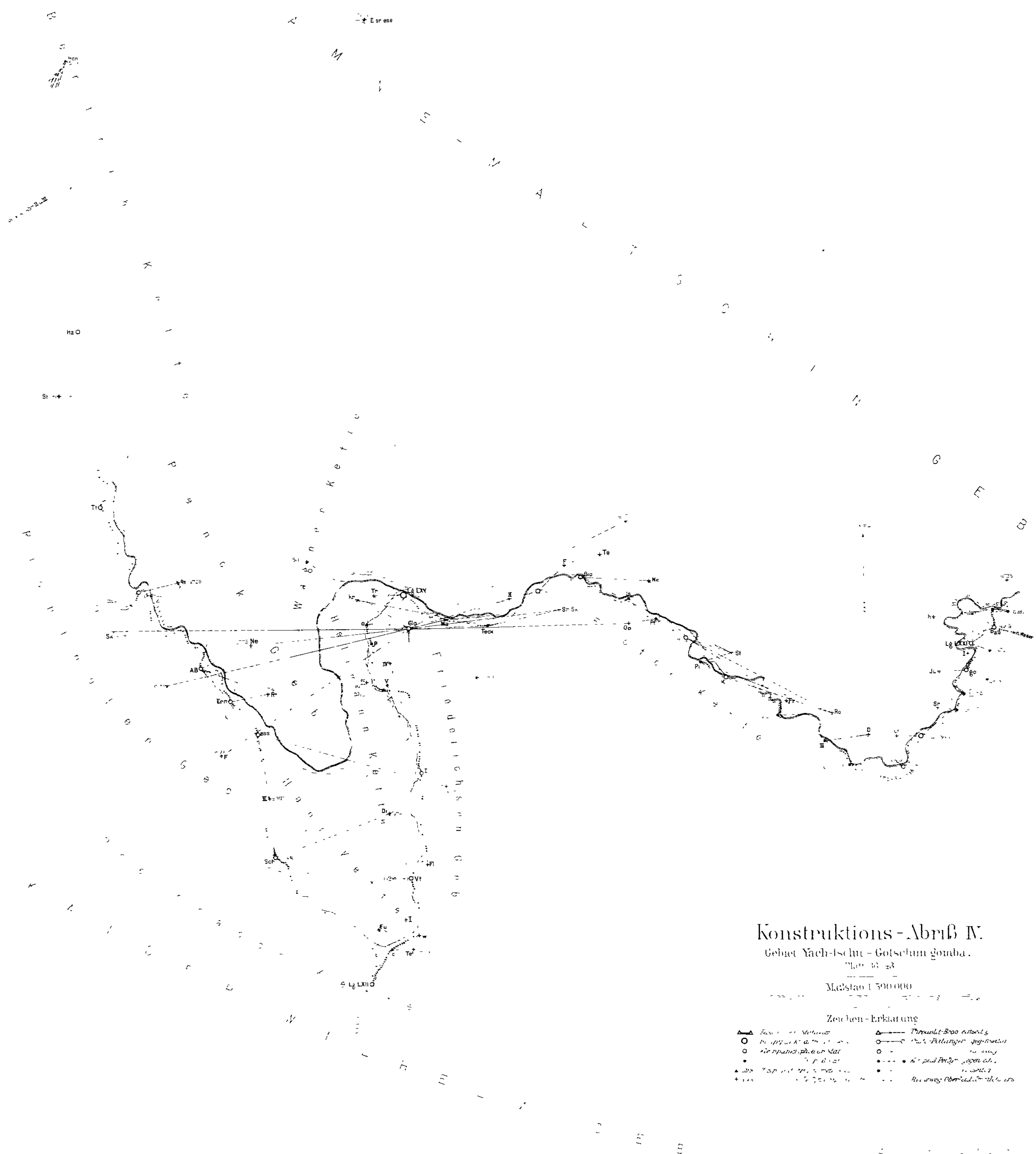
Bild 115



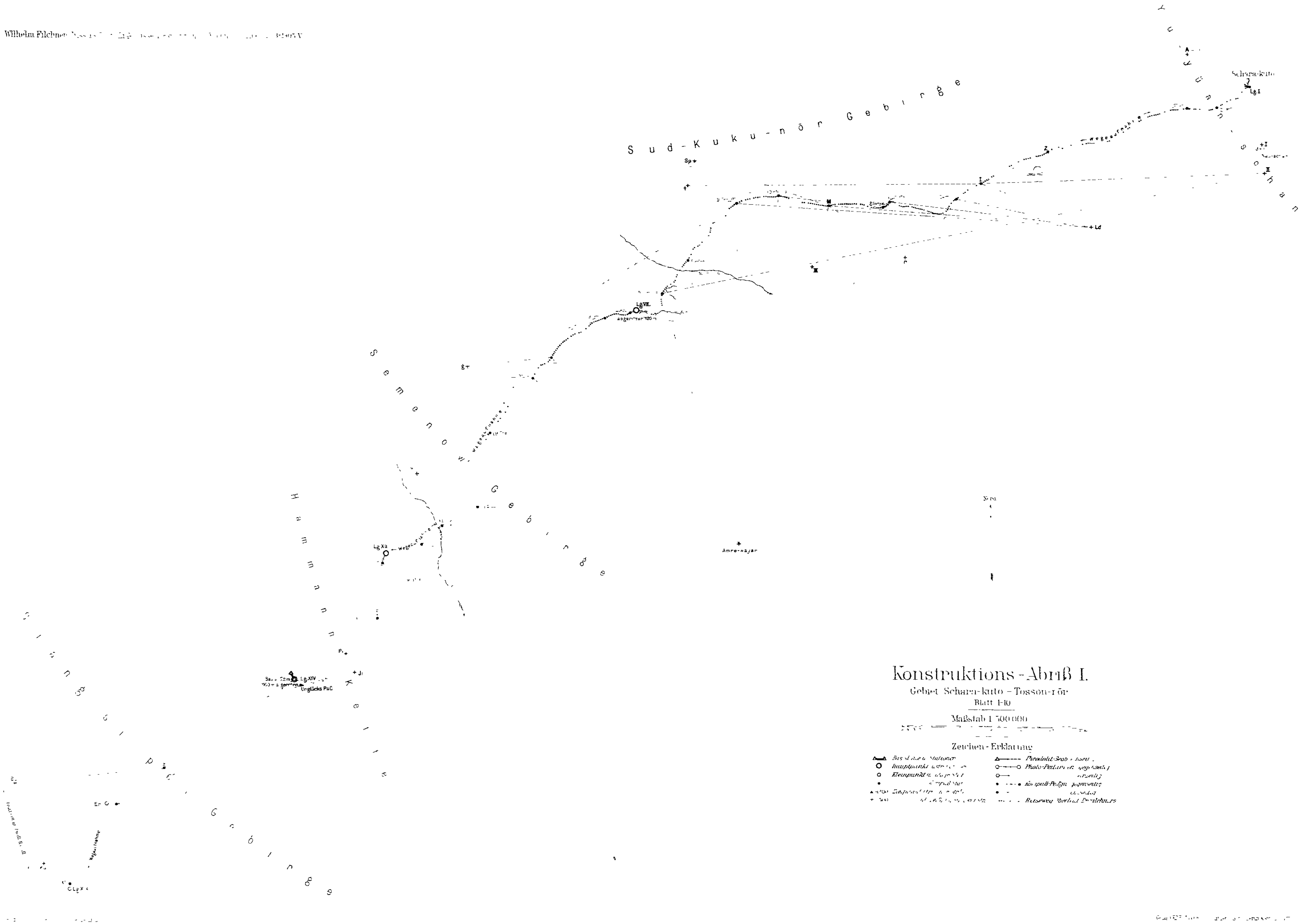
Waser [illegible]


KARTE ZUR GESCHICHTE
DER KAISER
YAO, SHUN u YÜ
von
A WEDEMEYER
und G Haloun
Maßstab
km
Die im Yu-kung erwahnten Gewasser
Transportwege und die 9 Bergstraßen des Yu sind blau gezeichnet
Tempel des Yao
Tempel des Shun
Tempel des Yu
Grenzen der gegenwartigen Provinzen
ERLÄUTERUNG
Geschlecht KIANG
YAO und seine Sohne
SHUN
KUN und YÜ
Sippe SHEN
SAN-MIAO u Verwandte
von YAO zu Lehen
von SHUN ausgetane
von YÜ Gebiete
Reich SHU
Grenzen der 9 Gauschaften (chou)
Nebenkarte III (Anschluß an Hauptk) TSANG WU u PI
Nebenkarte II T'AO
Nebenkarte I Die Reichsmitte (Ki-nei)
KAN-SUH
SHEN-SI
SHAN-SI
HO-NAN
HU-PEH
NGAN-HUI
KIANG-SU
SHAN-TUNG
CHIH-LI
SZE-CHUAN
HU-NAN
KUEI-CHOU
KIANG-SI
CHEH-KIANG
SAN-MIAO
KUN-LUN
Anschluß s Nebenkarte III


Wilhelm Filchner
Tosson-nōr
Ōring-nōr
Konstruktions-Abriß I u III
Zeichen-Erklärung



Konstruktions-Abriß IV.
Gebiet Yach-Ischu – Gotschum gomba.
Maßstab 1:500000
Zeichen-Erklärung
Theodolit-Basis


Sud-Kuku-nōr Gebirge
Yu yuan schan
Schara-kuto
Lg I
Sp
Ld
Lg VII
Semenow Gebirge
Hammann Kette
Lg XII
Lg XIV
Unglücks Paß
Amne-wajar
Konstruktions-Abriß I.
Gebiet Schara-kuto – Tosson-rōr
Blatt 1-10
Maßstab 1 : 500 000
Zeichen-Erklärung
Photo-Peilungen gegenseitig
einseitig
Kompaß-Peilungen gegenseitig
einseitig
Reiseweg überhaupt